



## Fiches techniques détaillées

Conception d'un gymnase bioclimatique sur  
le campus du Tampon

Maître d'ouvrage	 <b>UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION</b>	<b>UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION</b> <b>Campus du Tampon</b> 120 avenue Raymond Barre 97430 Le Tampon Tél: +262 (0)2 62 57
Mandataire	 <b>AREP</b> CONSEIL ET PROGRAMMATION	<b>AREP</b> <b>Conseil et Programmation</b> <b>Antenne Océan Indien</b> 52 rue Jules Auber 97400 Saint-Denis

<b>Fiche d'identification</b>	
<b>Maîtrise d'ouvrage</b>	Université de la réunion – Campus du Tampon
<b>Numéro de référence étude</b>	1013404
<b>Date</b>	23 octobre 2024
<b>Nom du projet</b>	Programmation et assistance au maître d'ouvrage relative à la construction d'un gymnase bioclimatique sur le campus du Tampon
<b>Phase</b>	Programme Technique Détaillé
<b>Nombre de page</b>	102

## MODE D'EMPLOI DU PROGRAMME TECHNIQUE DETAILLÉ

Chaque unité fonctionnelle fait l'objet d'une fiche de synthèse qui regroupe les indications nécessaires pour établir l'esquisse du projet.

Pour permettre aux concurrents un chiffrage prévisionnel de leur projet, chaque local particulier est décrit par une fiche détaillée qui aborde quatre rubriques :

- Le fonctionnement ;
- Les caractéristiques architecturales ;
- Les caractéristiques techniques ;
- Les équipements et le matériel souhaités.

Les informations chiffrées, surfaces, hauteurs, etc., sont déterminées par les fonctions. Ce sont des informations exprimées en attentes et en performances.

Elles ne peuvent tenir compte des objectifs techniques que pourront prendre les concepteurs. Il appartiendra aux Maîtres d'Œuvres et aux B.E.T. d'effectuer les vérifications nécessaires pour assurer une réalisation qui répondra aux fonctions décrites et à la réglementation en vigueur.

L'équipement et le matériel présentés dans les fiches détaillées constituent un engagement sur l'équipement à livrer (PROGRAMME) et une indication sur l'équipement complémentaire et le mobilier (HORS PROGRAMME).

Toute publication concernant ce projet devra mentionner : « Programme réalisé par AREP Conseil & PROGRAMMATION »

# SOMMAIRE DES FICHES

A- ACCUEIL .....	1
A.1 - Parvis .....	2
A.2 - Hall .....	4
A.3 - Espace convivialité .....	7
A.4 - Local accueil / information .....	10
A.5 - Local stockage mobilier .....	12
A.6 / D.13 - Sanitaires visiteurs H/F - PMR .....	14
A.7 / D.12 - Local entretien .....	16
A.8 – Local poubelles.....	18
A.9 – Locaux techniques .....	20
B - ANIMATION .....	22
B.1 - Bureau responsable .....	23
B.2 - Bureau Secrétaire SUAPS .....	25
B.3 - Local équipe pédagogique .....	27
B.4 - Bureau association sportive .....	29
B.5 - Local stockage / copieur .....	31
C - GYMNASÉ POLYVALENT .....	33
C.1 - Plateau polyvalent .....	34
C.2 - Tribunes fixes .....	38
C.3 - Tribunes enseignants, analystes et régisseur .....	40
C.4 - Table d'arbitrage .....	42
C.5 / D.10 - Vestiaires/douches sportifs .....	44
C.6 - Vestiaires/douches encadrants .....	47
C.7 / C.8 - Sanitaires sportifs / Sanitaires encadrants H/F PMR .....	50
C.9 - Infirmerie / sanitaire .....	52
C.10 - Local entretien / Buanderie .....	55
C.11 / C.12 - Local de stockage Tennis de table / Local de stockage .....	58
D - MULTI-SPORT .....	60
D.1 - Espace de musculation .....	61
D.2 / D.4 - Terrasse salle de musculation / Terrasse salle fitness danse.....	63
D.3 – Espace fitness - danse .....	65
D.5 - Espace combat .....	67
D.6 – Mur d'escalade .....	69
D.7 – Local stockage matériel d'escalade.....	71
D.8 – Espace casiers / rangements .....	73
D.9 – Salle de récupération .....	75
D.11 – Local de stockage partagé / associations .....	78
E - PÔLE FORMATION .....	79
E.1 - Salle évaluation et performance .....	81
E.2 - Salle de formation .....	83
E.3 - Salle analyse et vidéo .....	86
E.4 - Bureau encadrant .....	88
E.5 - Sanitaires H/F PMR .....	90
F – STATIONNEMENTS ET AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS .....	92
F.1 / F.2 - Stationnements personnel SUPAS & enseignants / PMR .....	93

# SOMMAIRE DES FICHES

F.3 – Stationnements 2 roues non motorisés .....95

F.4 – Stationnements bus .....97

F.5 - Aire de service / emplacement car régie .....99

#PM - Circulations .....101

**PRINCIPES DE BASE**

L'espace d'accueil dessert l'ensemble de l'équipement :

- Espace Animation (UF B)
- Gymnase polyvalent (UF C)
- Espace multisport (UF D)
- Pôle formation (UF E)

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Accès essentiellement piéton, regroupement des usagers de l'établissement  
Attente abritée et information  
Support du nom de l'établissement  
Espace de restauration rapide

### Usagers

Tous usagers piétons  
Gérant du camion restaurant

### Définition du local / espace

Celui-ci doit être abrité et protégé partiellement du soleil et des intempéries pour accueillir les usagers dans les meilleures conditions. Cet espace doit être un véritable lieu de vie.  
Espace respectant les exigences de sécurité Vigipirate (potelet, système anti-voiture bélière...)  
Un emplacement camion restaurant avec arrivée d'eau et d'électricité sera prévu sur le parvis à proximité de l'entrée. Il pourra être complété par du mobilier urbain afin de permettre aux étudiants de déjeuner à l'extérieur

### Accessibilité

PMR depuis le bâtiment S  
Accès contrôlé

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Traitement et ambiance	Accueillant, car premier élément de perception de l'école Espace s'apparentant à la qualité d'espaces publics urbains Façade traitée de façon esthétique et marquant l'entrée Flux évitant les bousculades, notamment des plus petits Traitement paysager Dans le cas de présence d'arbres et de plantes, le choix de ceux-ci devra veiller à : - être non allergisants - ne pas attirer les insectes - proscrire les arbres à fruits - ne pas comporter d'épines - ne pas causer de dégâts sur les revêtements (racines)
Liaisons internes	Accès aisé au hall Les flux seront surveillés depuis la loge gardien À proximité du dépôt bus et dépose rapide VL. À proximité du stationnement

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Mobilier urbain (poubelles, signalétique...) <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Nom de l'établissement scolaire Panneaux d'affichage Contrôle d'accès via vidéophone Potelets Blocs anti voiture bélière
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Aménagements particuliers	Pour dispositif de vidéo-surveillance Alimentations électriques pour camion restaurant Alimentations électriques des éclairages enterrées
---------------------------	---

## Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	Pour dispositif de vidéo-surveillance
---------------------------	---------------------------------------

## Réseaux d'eaux

Evacuation	Alimentations en eau pour camion restaurant Eaux pluviales
------------	---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Caractéristiques	Anti-graffiti
Aménagements particuliers	Affichage possible Sans arêtes vive ni aspérité Protection des angles saillants Pour élément structurel permettant de créer un auvent ou casquette

## Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m²
Caractéristiques	Entretien facile Non glissant
Ancrages	Support pour mobilier urbain Barrières ou plots de sécurité Support pour râteliers fixes adaptés et barres d'attache
Aménagements particuliers	Plantations En pente douce vers le système d'évacuation pour éliminer les flaques d'eau

## Eclairage artificiel

Eclairement	50 lux en éclairage fixe à partir de la façade et/ou sur poteaux Extinction automatique sur horloge de 20h à 7h, et sur détecteur de luminosité
Caractéristiques	Lampes anti-vandalisme



## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Espace de circulation et de distribution

### Usagers

Étudiants, sportifs, scolaires, public, spectateurs, personnel

### Définition du local / espace

Le Halle constitue un espace unique et libre permettant une distribution claire des circulations.

Point d'entrée de l'équipement, il est accessible depuis le parvis via un accès contrôlé. Il dessert l'ensemble de l'équipement, notamment les gradins ; il a un rôle de transition entre les espaces affectés aux sportifs et l'extérieur. Il est également un lieu d'exposition / affichage (résultats sportifs des équipes, événements à venir, travaux des étudiants...).

### Accessibilité

PMR

Petites livraisons

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	30 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Ambiance agréable permettant de répondre aux fonctions d'accueil et de rencontre. Informations clairement présentées.
Liaisons internes	Hall desservant avec : <ul style="list-style-type: none"><li>• Espace de convivialité (liaison direct)</li><li>• Gymnase polyvalent (liaison direct)</li><li>• Multisport (Circulation verticale)</li><li>• Sanitaires visiteurs (liaison direct)</li></ul>

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Panneaux d'affichage
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Prise électrique pour entretien Prise électrique pour distributeur de boissons Prise électrique pour fontaine à eau
Arrivées électriques	Pour horloge

### Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion
---------	---------------------

Aménagements particuliers	WIFI Prises utilisateurs pour tout exposant (démonstration, panneau d'affichage, etc.) Caméra de surveillance éventuelle en hauteur
---------------------------	---

**Réseaux d'eaux**

Alimentation EC / EF	Prise eau pour distributeur éventuel de boissons chaudes Prise eau pour fontaine à eau Evacuations d'eau pour fontaine à eau et distributeur à boisson
----------------------	--

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Caractéristiques	Faciles d'entretien Lessivable Traitement acoustique
Aménagements particuliers	Fixation panneaux d'affichage et cimaises Fixation des casiers Lisse de protection jusqu'à 1.2m du sol

**Menuiseries intérieures**

Serrurerie	Porte fermant à clef
------------	----------------------

**Menuiseries extérieures**

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction Boutoirs
Dimensions	Porte largeur 1.4 m minimum
Nature	Vitrage de sécurité

**Sol**

Charge d'exploitation	4,0 kN/m <sup>2</sup>
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Facile d'entretien Non-glissant
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol Tapis de sol intégré dans la largeur à l'entrée (2m x1m) + gratte pied à l'extérieur

**Plafond**

Caractéristiques	Traitement acoustique
Aménagements particuliers	Fixation de l'éclairage et éléments décoratifs
Couleur	Claire

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	Ventilation naturelle
---------------------	-----------------------

Aménagements particuliers

Brasseurs d'air

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Les deux espaces sont liés permettant ainsi une circulation directe

### Usagers

Étudiants, sportifs, scolaires, public, spectateurs, personnel

### Capacité de l'espace

Restauration snacking : 20 personnes

Espace convivialité et point d'eau : 40 personnes

### Définition du local / espace

Espace de convivialité : à l'arrière du comptoir, un évier avec paillasse, un réfrigérateur, un petit plan de travail, dans le rangement bas. Espace kitchenette

Espace de snack : avec tables et chaises dédié aux sportifs et public et un distributeur automatique de boissons.

Espace libre de tout obstacle type poteau

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	80 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Bonne habitabilité, agréable et confortable
Liaisons internes	Liaison directe avec : <ul style="list-style-type: none"><li>• Hall</li></ul> Liaison Visuelle avec : <ul style="list-style-type: none"><li>• Gymnase polyvalent</li></ul>

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Panneaux d'affichage, tableau blanc Placard intégré Comptoir <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Écran vidéo, TV Mobilier pour l'espace de convivialité Un distributeur automatique de boissons
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises de courant	2 blocs prises B répartis, 1 bloc prises C en fond de salle 1 bloc prises C sur un des petits côtés de la salle sur le mur qui pourrait être réservé à un écran plat 1 bloc prises A pour l'espace bar 1 prise tous les 2 m pour les utilisateurs de l'espace convivialité et toute personne organisant une exposition, une démonstration, etc. Tous les espaces muraux doivent avoir des prises permettant la recharge des appareils électroniques. Prise pour fontaine à eau
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises spécifiques	Prise 16A pour le distributeur de boisson

## Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion
Aménagements particuliers	WiFi

## Réseaux d'eaux

Alimentation EC/EF	Prise eau pour distributeur éventuel de boissons chaudes Prise eau pour fontaine à eau
Evacuation	Eaux usées du comptoir/kitchenette Evacuations d'eau pour fontaine à eau et distributeur de boisson

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Placard de rangement intégré toute hauteur sur un pan de mur Affichage possible

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs

## Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2

## Plafond

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

Eclairage artificiel

Eclairement	300 lux
-------------	---------

Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Local d'accueil et d'information permettant de guider les visiteurs

**Usagers**

Personnel

**Définition du local / espace**

Permet une surveillance et d'orienter le public.  
Peut servir de billetterie lors des événements

**Accessibilité**

PMR

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	14 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Fonctionnel, Bonne habitabilité, agréable et confortable
Liaisons internes	Liaison Visuelle sur l'entrée et le gymnase polyvalent

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme**

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique. Panneaux d'affichage, tableau blanc Placard intégré Comptoir d'accueil <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et matériel de bureau
--	---

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises de courant	1 bloc prise B par poste informatique Socle des prises munies d'obturateurs
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises classiques	1 usage général

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion  Détection incendie
Aménagements particuliers	WiFi

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Vitré sur allège sur les cloisons donnant sur l'entrée et le gymnase. Affichage possible Placard intégré

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Contrôle d'accès

## Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U3P4E3C2

## Plafond

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairement	300 lux
-------------	---------

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air



**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Stockage du matériel, mobilier, d'accueil (billetterie)

**Usagers**

Personnel

**Définition du local / espace**

Local comprenant des rangements périphériques et un espace central de dégagement.

Des compartiments (séparations grillagées) des espaces de rangement pourront être prévus dans les locaux de stockage afin de constituer des rayonnages spécifiques du mobilier et utilitaires de l'accueil. Ces compartiments fermant à clef si besoin.

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	20 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Fonctionnels et sécurisés, adaptés au stockage.
Liaisons internes	Accès sécurisé depuis le hall
Eclairage naturel	Local aveugle

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme**

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Rangements adaptés. Chaises, tables...
--	---

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateurs
Commandes d'éclairage	Temporisé À l'entrée
Prises classiques	1 tous les 20 m pour entretien

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Revêtement	Brut, finition soignée
Aménagements particuliers	Protection des angles saillants Grandes possibilités de rangement périphériques

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Largeur libre de 3m et 2.5m de hauteur - porte coulissante
------------	--

Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Bande de protection à hauteur de chocs éventuels
Serrurerie	Contrôle d'accès

**Sol**

Charge d'exploitation	4.0 kN/m <sup>2</sup>
Revêtement	Sol industriels ou équivalent
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol

**Plafond**

Revêtement	Brut, finition soignée
------------	------------------------

**Eclairage artificiel**

Eclairement	100 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Débit minimal d'air neuf	0.1 litre / seconde / m <sup>2</sup>
--------------------------	--------------------------------------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Sanitaires

### Usagers

Sportifs, visiteurs, Personnel

### Définition du local / espace

UF Accueil (A) :

Blocs séparés accessibles aux PMR de 15 m²

1 bloc = 1 WC PMR (dont table à langer pour bloc femme) + 2 WC simple / urinoirs + 3 lavabos

UF Multi-sport (D) :

Blocs séparés accessibles aux PMR de 12 m²

1 bloc = 1 WC PMR (dont table à langer pour bloc homme) + 2 WC simple / urinoirs + 3 lavabos

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	UF Accueil (A) : 30 m² SU UF Multi-sport (D) : 24 m² SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Hygiène très rigoureuse et entretien facile Ventilation très performante
Liaisons internes	Accès facile depuis le hall
Eclairage naturel	Locaux aveugles

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Sanitaires (cuvette WC suspendues avec bord large et chasse directe, lavabos simples sur console, urinoirs) Supports miroirs, barres d'appuis Tables à langer <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Supports porte-savon, distributeurs de papier hygiénique, distributeurs hydro-alcoolique, poubelles
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateurs
Commandes d'éclairage	Temporisé
Prises classiques	1 tous les 20 m pour entretien
Arrivées électriques	Détecteur de présence temporisé

**Réseaux d'eaux**

Alimentation EF	Pour WC et urinoirs Sur lavabo
Evacuation	Eaux usées
Température de l'eau	40°C maximum

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Revêtement	Lessivables Étanches en partie basse
Aménagements particuliers	Accrochage mural des WC et lavabos (éviter la fixation des équipements au sol pour un entretien plus facile) Accrochage des miroirs Fixation sèche-mains Possibilité de fixation distributeurs de papier hygiénique et distributeurs de savon Fixation barres d'appui horizontales (à 0,80 m du sol) dans sanitaires PMR

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Fixation de patères côté porte intérieure des cabines sanitaires
Serrurerie	Fermeture par verrou avec indicateur de présence

**Sol**

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Revêtement	Carrelage
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Plinthes	À gorge, de même nature que le revêtement de sol

**Plafond**

Caractéristiques	Résistant à l'ambiance humide
Couleur	Claire

**Eclairage artificiel**

Eclairement	250 lux
Eclairement ponctuel	Miroir

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC
Débit minimal d'air neuf	30 m³ / heure + 15 m³ / heure x nombre d'équipements
Aménagements particuliers	En dépression

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Stockage du matériel d'entretien

### Usagers

Personnel et agents d'entretien

### Définition du local / espace

Locaux sans aménagement particulier permettant de stationner les chariots d'entretien, machines d'entretien et comprenant un point d'eau sur vidoir

### Accessibilité

Chariot, auto-laveuse / monobrosse

Accès direct possible à la grande salle multisports

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	UF Accueil (A) : 4 m <sup>2</sup> SU UF Espace multisport (D) : 4 m <sup>2</sup> SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Fonctionnel, éloigné de toute source de chaleur Bonne ventilation
Liaisons internes	Sécurisé
Eclairage naturel	Local aveugle

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Chariots et machines d'entretien Rangements <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Signalétique Un point de puisage et vidoir
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Commandes d'éclairage	Temporisé À l'entrée
-----------------------	-------------------------

### Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection incendie
---------	--------------------

### Réseaux d'eaux

Alimentation EC / EF	Sur point de puisage et vidoir
Evacuation	Eaux usées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture ou équivalent Carrelage au-dessus du point d'eau et débords
Aménagements particuliers	Carrelage au-dessus du bac Grande possibilité de rangements périphériques
Caractéristiques	Résistants aux chocs Protection des angles saillants Lessivables CF 1h minimum Lessivable

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 1,20 m minimum - porte coulissante
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Bande de protection à hauteur de chocs éventuels
Nature	CF 1/2h minimum
Serrurerie	Contrôle d'accès

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m <sup>2</sup>
Revêtement	Carrelage
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol extérieur En pente douce vers le système d'évacuation Siphon de sol
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Étanche Non glissant Résistant au passage fréquent de chariots CF 1h minimum

## Plafond

Caractéristiques	CF 1h minimum Lavable
------------------	--------------------------

## Eclairage artificiel

Eclairement	100 lux
-------------	---------

## Traitement de l'air

Débit minimal d'air neuf	45 m <sup>3</sup> /heure
Aménagements particuliers	Rejet direct Dépression
Type de ventilation	VMC

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Stockage des déchets de l'établissement  
Tri sélectif

### Usagers

Personnel d'entretien

### Définition du local / espace

Local clos intégrant un espace de dépôt des déchets et un point d'eau / désinfection

### Accessibilité

Containers

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	6 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Local fonctionnel, très aéré, mais protégé des rongeurs
Relations avec l'extérieur	Accès direct sur l'extérieur (évacuation des déchets)
Eclairage naturel	Souhaité (fenêtre de dimensions réduites en hauteur)

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	1 à l'extérieur du local pour nettoyeur haute pression, à l'écart des projections d'eau
-------------------	---

### Réseaux d'eaux

Alimentation EC / EF	Sur point de puisage pour lavage et désinfection
Evacuation	Eaux usées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Caractéristiques	Lessivables Étanches
------------------	-------------------------

### Menuiseries extérieures

Dimensions	Permettant le passage des containers
------------	--------------------------------------

### Sol

Charge d'exploitation	4 kN/m²
Caractéristiques	Imperméable
Classement UPEC	U4P4E3C2
Aménagements particuliers	En pente douce vers le système d'évacuation Siphon de sol

Plafond

Caractéristiques	Lessivable
------------------	------------

Eclairage artificiel

Eclairement	150 lux
Caractéristiques	Etanche

Chauffage / Rafraîchissement

Aménagements particuliers	Climatisation
---------------------------	---------------



**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Locaux techniques nécessaires à l'ensemble du fonctionnement du bâtiment

**Usagers**

Agents autorisés

**Définition du local / espace**

- Locaux fonctionnels pour le bâtiment
- Répartiteur général
- Sous-répartiteurs à chaque étage

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	PM
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Fonctionnels et sécurisés Traitement acoustique renforcé Protection contre l'incendie et l'effraction
Position dans le bâtiment	Locaux bruyants positionnés à l'écart des locaux calmes Positionnés de façon à éviter toute forme de désagrément
Relations avec l'extérieur	Accès direct aux locaux techniques depuis l'extérieur, pour permettre de fréquentes visites et l'approvisionnement éventuel de gros matériel (échange éventuel)
Eclairage naturel	Locaux aveugles

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises de courant	Alimentation par réglettes murales, permettant de rajouter des prises supplémentaires selon les besoins
Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé
Arrivées électriques	Branchement en fonction du matériel installé
Aménagements particuliers	Pour dispositif de contrôle d'accès

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
---------	---

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Caractéristiques	Lavables Traitement acoustique Coupe feu 2 heures minimum
------------------	---

**Menuiseries intérieures**

Type	Porte à double vantaux
Dimensions	Porte largeur 1.4 minimum et hauteur 2.5m
Nature	Porte coupe-feu 1 heure minimum
Aménagements particuliers	Contrôle d'accès

**Menuiseries extérieures**

Nature	Porte métallique
Serrurerie	Anti-effraction

**Sol**

Charge d'exploitation	4 à 10 kN/m <sup>2</sup> (suivant local technique - à valider par les responsables concernés)
Caractéristiques	Coupe-feu 2 heures minimum
Revêtement	Industriel

**Plafond**

Revêtement	Peinture de propreté
Caractéristiques	Acoustique Coupe-feu 2 heures minimum
Aménagements particuliers	Fixation de l'éclairage Chemins de câbles

**Eclairage artificiel**

Eclairement	300 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	Ventilation naturelle
---------------------	-----------------------

**PRINCIPES DE BASE**

Cette zone est dédiée au personnel qui s'occupe de la gestion de l'équipement. Ces espaces sont donc principalement destinés au SUAPS qui gère les activités sportives hébergées.

## FONCTIONNEMENT

## Objet et déroulement activité

Bureau de responsable du gymnase
----------------------------------

## Usagers

Responsable du gymnase
------------------------

## Postes de travail

2 postes de travail
---------------------

## Définition du local / espace

Bureau comprenant deux postes de travail informatique et des rangements périphériques
---

## Accessibilité

PMR
-----

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	16 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Clair, calme et agréable Respect d'un coefficient de forme correct
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

## Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Placard intégré Panneaux d'affichage <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et matériel de bureau
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises de courant	3 prises par poste Socle des prises munis d'obturateurs
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises classiques	1 usage général

## Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	2 RJ 45 par poste
Aménagements particuliers	WiFi

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Affichage possible Placard intégré

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Contrôle d'accès

## Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2

## Plafond

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairement	300 lux
-------------	---------

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle Climatisation possible
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Bureau des secrétaire SUAPS

**Usagers**

Secrétaires

**Postes de travail**

2 postes de travail

**Définition du local / espace**

Bureau comprenant deux postes de travail informatique et des rangements périphériques

**Accessibilité**

PMR

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	14 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Clair, calme et agréable Respect d'un coefficient de forme correct
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme**

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Placard intégré Panneaux d'affichage <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et matériel de bureau
--	---

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises de courant	3 prises par poste
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises classiques	1 usage général

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	2 RJ 45 par poste
Aménagements particuliers	WiFi

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Murs**

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Affichage possible Placard intégré

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Contrôle d'accès

**Menuiseries extérieures**

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

**Sol**

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2

**Plafond**

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

**Eclairage artificiel**

Eclairement	300 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	Ventilation naturelle Climatisation possible
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Bureau pour l'équipe pédagogique

### Usagers

Équipe pédagogique

### Postes de travail

3 postes de travail

### Définition du local / espace

Bureau comprenant 3 postes de travail informatique et des rangements périphériques

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	16 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Clair, calme et agréable Respect d'un coefficient de forme correct
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Placard intégré Panneaux d'affichage <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et matériel de bureau
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	3 prises par poste
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises classiques	1 usage général

### Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	2 RJ 45 par poste
Aménagements particuliers	WiFi



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Murs**

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Affichage possible Placard intégré

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Contrôle d'accès

**Menuiseries extérieures**

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

**Sol**

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2

**Plafond**

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

**Eclairage artificiel**

Eclairement	300 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Bureau partagé par l'ensemble des clubs du SUAPS.

### Usagers

Membres des associations sportives

### Postes de travail

3 postes de travail

### Définition du local / espace

Bureau comprenant 3 postes de travail informatique et des rangements périphériques

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	16 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Clair, calme et agréable Respect d'un coefficient de forme correct
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Placard intégré Panneaux d'affichage <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et matériel de bureau
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	3 prises par poste
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises classiques	1 usage général

### Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	2 RJ 45 par poste
Aménagements particuliers	WiFi

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Affichage possible Placard intégré

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Contrôle d'accès

## Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2

## Plafond

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairement	300 lux
-------------	---------

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle Climatisation possible
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Stockage du matériel de l'UF animation

### Usagers

Personnel

### Définition du local / espace

Ce local commun à l'ensemble de l'animation, intègre un petit espace pour l'imprimante et du rayonnage permettant le stockage de papeterie et l'archivage administratif.

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	8 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Fonctionnels et sécurisés, adaptés au stockage.
Liaisons internes	Accès sécurisé depuis le hall
Eclairage naturel	Local aveugle

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Rangement adapté Chaises, tables...
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateur
Commandes d'éclairage	Temporisé À l'entrée
Prises classiques	1 tous les 20 m pour entretien

### Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Aménagements particuliers	WiFi 1 RJ 45

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Brut, finition soignée
------------	------------------------

Aménagements particuliers	Protection des angles saillants Grandes possibilités de rangement périphériques
---------------------------	--

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Largeur libre de 3m et 2.5m de hauteur - porte coulissante
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Bande de protection à hauteur de chocs éventuels
Serrurerie	Contrôle d'accès

**Sol**

Charge d'exploitation	4.0 kN/m²
Revêtement	Sol industriels ou équivalent
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol

**Plafond**

Revêtement	Brut, finition soignée
------------	------------------------

**Eclairage artificiel**

Eclairement	100 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Débit minimal d'air neuf	VMC 0.1 litre / seconde / m²
--------------------------	---------------------------------

## PRINCIPES DE BASE

C'est le coeur de l'équipement, il permet la pratique sportive, l'entrainement et l'organisation de compétitions.

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Pratique des disciplines sportives pour l'entraînement et la compétition :  
Volley-ball, handball, badminton, tennis de table, basketball, futsal  
Rencontres sportives

### Usagers

Pratiquants sportifs, clubs, entraîneurs

### Définition du local / espace

Il s'agit d'une aire d'évolution permettant d'accueillir plusieurs disciplines sportives : handball, Futsal, volley-ball, basket-ball, badminton et tennis de table. Afin que le plateau sportif soit homologué pour des compétitions de niveau régional, l'espace d'évolution devra disposer des dimensions suivantes : L 44m x P 24m x H 9m. Ces dimensions correspondent aux dimensions des terrains les plus grands (futsal, handball). Une zone de circulation avec espace de sécurité est prévue dans la SDP.

Les aires de pratiques sportives du plateau sont complétées par des prises de courant et de réseau internet placées de chaque côté du terrain permettant la fixation de caméras de captation vidéo des sportifs.

Ces caméras sont réparties sur la longueur du plateau (pour 3), et placées en recul des cages de handball (pour 2).

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	1056 m² SU
Hauteur utile	9 m libre de tout obstacle (panneaux de basket)
Traitement et ambiance	Salle bien ventilée Confort acoustique, thermique et visuel Revêtements et équipements robustes Aucun poteau ne doit venir en saillie de l'aire d'évolution
Liaisons internes	Accès direct depuis les vestiaires dédiés à cette salle Facile d'accès pour les livraisons, y compris des équipements sportifs de la salle (qui peuvent être volumineux).
Dimensions particulières	Salle : 44 m x 24m avec des tracés de ligne des terrains principaux et des terrains d'entraînement (qui peuvent se différencier par une teinte moins soutenue dans la couleur, et être tracés en arrière-plan). Traçage pour la pratique du handball : - espace de jeu : 44 m x 24 m Traçage pour la pratique de basket-ball : - espace de jeu : 28 m x 15 m dans la longueur, et 2 terrains 23 m x 15 m dans la largeur (formant aussi 4 terrains de 3x3). Traçage pour la pratique de volley-ball : - espace de jeu : 18 m x 9 m dans la longueur, et 3 terrains 18 m x 9 m dans la largeur Traçage pour la pratique du badminton : - espace de jeu : 13.4 x 6.1 m (6 terrains) Traçage pour la pratique de Futsal : - espace de jeu : 44 m x 24 m
Eclairage naturel	Orientation et protection garantissant une homogénéité de l'éclairage, évitant tout phénomène d'éblouissement et de gêne pour la pratique et les visions à contre-jour.

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

## Programme

	<p><b>Equipements liés aux travaux :</b></p> <p>Signalétique</p> <p>Sonorisation</p> <p>Caméras</p> <p>Panneau d'informations</p> <p>6 panneaux de basketball relevables et motorisés (en charpente), se relevant à plat à 9 m via un double axe de bascule</p> <p>Tableau d'affichage</p> <p>Solution d'affichage centrale de scoring multisports d'intérieur (certifié FIBA 2m x 1m approximativement), complété par 2 panneaux de temps de possession à fixer sur chaque axe des 2 panneaux de basket du terrain central, piloté par un pupitre tactile avec une option de dispositif d'auto-arbitrage.</p> <p>Table de marque</p> <p>Fourreaux sur sol sportif avec traçons</p> <p>Buts de handball et futsal relevables et motorisés</p> <p>Poteaux de volley-ball et filet amortisseur but de handball</p> <p><b>Equipements liés au bâtiment :</b></p> <p>Tapis de sol</p>
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises classiques	<p>1 tous les 10 ml pour entretien</p> <p><b>ANALYSE VIDEO</b></p> <p>Positionnement de 3 blocs de 2 prises et 1 RJ 45 sur l'espace multisport de manière à permettre l'analyse vidéo automatique :</p> <p>→ 1 emplacement central en hauteur au-dessus de la tribune, idéalement, accessible depuis la salle d'analyse vidéo, avec une caméra de suivi automatisé du jeu.</p> <p>→ 2 emplacements en hauteur derrière chaque extrémité - cage (hand et futsal)</p> <p><b>ANALYSE LPS (GPS d'intérieur)</b></p> <p>Positionnement en hauteur (3,50 m pour éviter l'usage de nacelle si nécessité d'intervention) d'un réseau de 5 antennes :</p> <p>→ derrière les 2 cages</p> <p>→ aux 2 angles opposés aux tribunes</p> <p>→ au centre, face aux tribunes</p>
Arrivées électriques	Pour tableau d'affichage

## Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	<p>WIFI</p> <p>Commande du tableau d'affichage</p> <p>Système d'alarmes anti-intrusion</p> <p>Commande de la descente ou du relevage des panneaux de basket en charpente par interrupteurs à clef</p>
---------------------------	---



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Caractéristiques	Correction acoustique sur les parois non vitrées Lessivables en partie basse Résistants aux choc
Couleur	Pastel, mate et uniforme. Proscrire les couleurs sombres ou trop claires. Il est nécessaire que les joueurs distinguent parfaitement le volant sur le mur pour le badminton.
Aménagements particuliers	Murs protégés des chocs éventuels Fixation des enceintes sonores Fixation d'un panneau d'affichage, visible en tout point par le public, les pratiquants et les arbitre

### Menuiseries intérieures

Dimensions	à double vantaux pour l'exploitation
------------	--------------------------------------

### Menuiseries extérieures

Type	Prises de jour : - en partie haute des murs - équipées de matériaux translucides ou de matériaux transparents si des protections contre l'éblouissement sont prévues - éviter les expositions ensoleillées ou prévoir des protections efficaces, même avec des matériaux translucides - permettant un sur ventilation de l'équipement
------	---

### Sol

Charge d'exploitation	6.0 kN/m <sup>2</sup>
Caractéristiques	Sol de gymnase adapté à la polyvalence lourde et aux sports roulants avec des caractéristiques correspondante en amortissement, résistance, antibactérien, glissance et rebond afin d'assurer une pratique en sécurité pour toutes les pratiques. Revêtement adapté à la pratique des différentes disciplines sportives ; conforme à la norme NF P 90-202 et 203 Revêtement manufacturé ou coulé Matériaux proscrits : dallage, béton, ciment, carrelage, linoléum, bitume, enrobé et revêtements pelliculaires sans couche d'absorption des chocs Résistant au passage du matériel éventuellement sur roulettes Les sols sportifs dans les niveaux inférieurs, semi-enterrés notamment, doivent être protégés des remontées humides.
Marquages	Traçage en largeur de ligne et couleur réglementaire, pour la mise en place des équipements nécessaire aux différentes disciplines sportives : - Basketball : lignes rouges de 5 centimètres - Volleyball : lignes bleues de 5 centimètres - Handball : lignes jaunes de 5 centimètres et 8 centimètres entre les montants des cages de buts. - Badminton : lignes noires de 4 centimètres - Futsal : lignes orange de 8cm de large (uniquement marquage complémentaire au terrain de handball)
Ancrages	En conformité avec les conditions d'homologation des Fédérations sportives françaises. Fourreaux sur le sol sportifs avec trapons étanches (pour buts de volley-ball et badminton) et toutes les suggestions des différents accessoires par types de sports est à la charge du groupement.
Plinthes	À gorge, de même nature que le revêtement de sol

Aménagements particuliers	Réservations pour équipements sportifs
---------------------------	--

## Plafond

Caractéristiques	Correction acoustique Résistant aux chocs (ballons,...)
Couleur	Pastel, mate et uniforme (ni trop sombre, ni trop claire)
Aménagements particuliers	Dispositif permettant le passage de câbles des réseaux courants forts et faibles Dispositif comprenant les points d'accroche pour les panneaux de basket L'éclairage du gymnase (bloc secours, projecteurs...) ainsi que les autres équipements en hauteur (caméras, etc.) devront être accessibles sans avoir recours à un moyen de levage. Les éclairages doivent donc être visitables pour l'entretien selon les recommandations de sécurité en vigueur.

## Eclairage artificiel

Type de lampes	Graduable Eclairages et éclairages de sécurité faciles d'entretien et peu sensibles à la poussière, accessibles sans avoir recours à un moyen de levage. Munies de grilles ne permettant pas aux balles et aux ballons de rester bloquer
Eclairage	2 niveaux d'éclairage : entraînement et compétition
Caractéristiques	Conforme à la norme européenne EN 12193 Éclairage modulable

## Acoustique

Isolement aux bruits aériens	Cf. Norme NF 90-207
------------------------------	---------------------

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Vitesse de l'air faible (environ 1m/sec) pour ne pas perturber la trajectoire de la balle lors des compétitions

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Accueil de spectateurs

### Usagers

Spectateurs

### Capacité de l'espace

330 places

### Définition du local / espace

Places assises surélevées par rapport au plateau polyvalent sportif.

Déambulation possible en partie arrière haute de la salle

330 places, dont un nombre de places conforme à la réglementation doit être réservé aux PMR

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	264 m² SU
Hauteur utile	Idem Plateau polyvalent
Traitement et ambiance	Bonnes conditions de vue et de confort Aucun poteau ni obstacle ne doit contrarier la visibilité des spectateurs Les activités des différents espaces de la salle doivent être visibles depuis toutes les places spectateurs L'affichage des résultats doit être visible depuis toutes les places spectateurs La construction des gradins doit correspondre à la réglementation en vigueur
Liaisons internes	Accès facilement depuis le hall d'entrée du complexe sportif Accès facile aux sanitaires du public Liaison visuelle directe (optimale) sur les différents espaces de la salle Circulations des spectateurs distinctes de celles des pratiquants sportifs
Position dans le bâtiment	Gradins surélevés par rapport à la salle (prévoir ascenseur pour accessibilité PMR à la déambulation en haut des gradins)
Eclairage naturel	Orientation et protection garantissant une homogénéité de l'éclairage, évitant l'éblouissement et les visions à contre-jour

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Gradins sans assise coque et dossier Garde-corps Sonorisation
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises classiques	1 tous les 10 ml à l'arrière des gradins
Commandes d'éclairage	Non accessibles au public
Prises de courant	4 blocs prises A repartis en pied ou à l'arrière des gradins

## Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	WIFI Réseau pour message d'appel et sonorisation
---------------------------	---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Aménagements particuliers	Fixation garde-corps entre le rang assis et l'espace déambulation debout ainsi que pour le 1 <sup>er</sup> rang parallèle au terrain Fixation d'enceintes
---------------------------	--

## Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m <sup>2</sup>
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant
Marquages	Cheminement vers la sortie
Ancrages	Gradins pérennes et garde-corps (résistant à un effort horizontal de 1.7 kN/ml)

## Plafond

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

## Eclairage artificiel

Eclairement	200 lux Graduable Eclairages et éclairages de sécurité faciles d'entretien et peu sensibles à la poussière, accessibles sans avoir recours à un moyen de levage.
-------------	--

## Acoustique

Isolément aux bruits aériens	Cf. Norme NF 90-207
------------------------------	---------------------

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Pilotage technique son et lumière (Régie). Point multimédia, positionnement central

**Usagers**

Personnel technique

**Capacité de l'espace**

5 personnes

**Définition du local / espace**

L'équipement électrique et réseau permet le positionnement de caméras et d'ordinateurs pour l'analyse des activités sportives, et de la régie sécurisée.

**Accessibilité**

PMR

Accès réglementé

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	10 m² SU
Traitement et ambiance	Bonnes conditions de sécurité pour le matériel contenu
Liaisons internes	Accès réservé au personnel technique

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme**

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Mobilier <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Signalétique Plan de travail Complet, fonctionnel et sécurisé : <ul style="list-style-type: none"><li>• Tableaux de commande</li><li>• 1 console son (sécurisée façon secrétaire, volet ou etc.).</li><li>• 1 pupitre lumière (sécurisé façon secrétaire, volet ou etc.).</li><li>• Commande de circuit d'éclairage filaire du gymnase polyvalent</li><li>• Commande des caméras</li></ul>
--	--

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises classiques	10 prises réparties sous plan de travail/consoles
Prises de courant	1 bloc prises B sous plan de travail 4 prises 16 A sous plan de travail 1 prise 32 A sous plan de travail

Arrivées électriques	Basse tension : alimentation de l'ensemble des appareils par circuit filtré et protégé des micro-coupures Armoire de commande et de protection avec possibilité d'arrêt d'urgence
----------------------	--

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	6 prises RJ 45 sous plan de travail
Aménagements particuliers	WiFi Commande technique son, lumière

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Aménagements particuliers	Fixation garde-corps entre le rang assis et l'espace déambulation debout ainsi que pour le 1er rang parallèle au terrain Fixation d'enceintes
---------------------------	--

**Sol**

Charge d'exploitation	4.0 kN/m <sup>2</sup>
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant
Marquages	Cheminement vers la sortie
Ancrages	Gradins pérennes et garde-corps (résistant à un effort horizontal de 1.7 kN/ml)

**Plafond**

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

**Eclairage artificiel**

Eclairement	Jusqu'à 300 lux
Caractéristiques	Graduable
Eclairement ponctuel	Sur plan de travail : jusqu'à 500 lux

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

## FONCTIONNEMENT

## Objet et déroulement activité

Réservation de services au niveau du plateau polyvalent, pour 3 arbitres

## Usagers

Arbitres

## Capacité de l'espace

3 personnes

## Définition du local / espace

L'équipement électrique et réseau permet le positionnement d'équipements de pilotage du tableau d'affichage.

## Accessibilité

PMR

Accès réglementé

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	5 m² SU
Traitement et ambiance	Bonnes conditions de sécurité pour le matériel contenu
Liaisons internes	Accès réservé au personnel technique

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

## Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Plan de travail Système de pilotage du tableau complet, fonctionnel et sécurisé <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises classiques	6 prises réparties sous plan de travail/conssoles
Arrivées électriques	Basse tension : alimentation de l'ensemble des appareils par circuit filtré et protégé des micro-coupures

## Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	6 prises RJ 45 sous plan de travail
Aménagements particuliers	WiFi Commande technique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant
Marquages	Cheminement vers la sortie
Ancrages	Gradins pérennes et garde-corps (résistant à un effort horizontal de 1.7 kN/ml)

## Plafond

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

## Eclairage artificiel

Eclairage	Jusqu'à 300 lux
Caractéristiques	Graduable
Eclairage ponctuel	Sur plan de travail : jusqu'à 500 lux

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air



## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Change et douche rapide  
Rangement des effets personnels

### Usagers

Pratiquants sportifs

### Capacité de l'espace

16-20 personnes par vestiaires

### Définition du local / espace

Chaque vestiaire douche est associé à deux douches collectives avec 6 pommes de douche et 2 cabines individuelles dont une pour PMR.  
Ils comprennent également une zone déshabillage équipée de bancs, de patères.  
Il respecte la distinction hommes / femmes et équipes

### Accessibilité

PMR  
Double accès (chaussures de ville / chaussures de sport)

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	UF Gymnase polyvalent : 4 x 32 m <sup>2</sup> = 128 m <sup>2</sup> SU UF Multi-sport : 4 x 32m <sup>2</sup> = 128 m <sup>2</sup> SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Hygiène très rigoureuse et entretien facile
Liaisons internes	Accès facile depuis l'accueil Accès direct à l'espace multisport
Position dans le bâtiment	Positionné de façon à éviter toute forme de désagrément
Eclairage naturel	Souhaité (fenêtre de dimensions réduites et en hauteur)

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Point de puisage et vidoir Cabines de douche livrées équipées (tablette, patère, siège, strapontin, etc) Lavabo et miroir incassable Patères, étagère, bancs, casiers <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Poubelles
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises classiques	1 à l'écart des projections d'eau
Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé

### Réseaux d'eaux

Alimentation EC / EF	Sur point de puisage et dévidoir dans niche condamnable Sur douche Sur lavabo
Robinetterie	Commande par clé sur point de puisage vidoir Robinetterie temporisée Bouton poussoir mitigeur de douche Bouton poussoir sur lavabo
Température de l'eau	40 /C maximum
Evacuation	Eaux usées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Carrelage sur toute la hauteur
Caractéristiques	Imperméables toute hauteur Lessivables toute hauteur
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Accrochage mural si possible du lavabo et des bancs (éviter la fixation des équipements au sol pour un entretien facile) Fixation de patères (ou système intégré au banc) Accrochage miroir au-dessus du lavabo Fixation siège et strapontin dans la zone douche PMR Fixation dévidoir tuyau d'alimentation eau Fixation pare-douche si nécessaire

### Menuiseries intérieures

Serrurerie	Fermeture par verrou avec indicateur de présence des cabines Fermetures intérieures décondamnables de l'extérieur
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte

### Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effractions si nécessaire Protection contre les regards extérieurs
---------------------------	--

### Sol

Revêtement	Carrelage
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Couleur	Claire

Aménagements particuliers	WIFI En pente douce vers le système d'évacuation Siphon de sol Receveur de douche
---------------------------	---

## Plafond

Caractéristiques	Lessivable Résistant à l'ambiance humide
Revêtement	Faux-plafond
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairage	200 lux
Caractéristiques	Étanche
Eclairage ponctuel	Miroir

## Traitement de l'air

Type de ventilation	VMC
Aménagements particuliers	Dépression Rejet direct
Débit minimal d'air neuf	30 m <sup>3</sup> / heure + 15 m <sup>3</sup> / heure x nombre d'équipements

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Change et douche rapide  
Rangement des effets personnels

### Usagers

Arbitres

### Capacité de l'espace

4 personnes

### Définition du local / espace

Chaque vestiaire douche est associé à deux douches cabines dont une pour PMR.  
Ils comprennent également une zone déshabillage équipée de bancs, de patères.

Il respecte la distinction hommes / femmes et équipes

### Accessibilité

PMR  
Double accès (chaussures de ville / chaussures de sport)

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	2 x 12m <sup>2</sup> = 24 m <sup>2</sup> SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Hygiène très rigoureuse et entretien facile
Liaisons internes	Accès facile depuis l'accueil Accès direct à l'espace multisport
Position dans le bâtiment	Positionné de façon à éviter toute forme de désagrément
Eclairage naturel	Souhaité (fenêtre de dimensions réduites et en hauteur)

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Point de puisage et vidoir Cabines de douche livrées équipées (tablette, patère, siège, strapontin, etc) Lavabo et miroir incassable Patères, étagère, bancs, casiers <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Poubelles
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises classiques | 1 à l'écart des projections d'eau

Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé
-----------------------	---------------------------------

## Réseaux d'eaux

Alimentation EC / EF	Sur point de puisage et dévidoir dans la niche condamnable Sur douche Sur lavabo
Robinetterie	Commande par clé sur point de puisage vidoir Robinetterie temporisée Bouton poussoir mitigeur de douche Bouton poussoir sur lavabo
Température de l'eau	40 /C maximum
Evacuation	Eaux usées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Carrelage sur toute la hauteur
Caractéristiques	Imperméables toute hauteur Lessivables toute hauteur
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Accrochage mural si possible du lavabo et des bancs (éviter la fixation des équipements au sol pour un entretien facile) Fixation de patères (ou système intégré au banc) Accrochage miroir au-dessus du lavabo Fixation siège et strapontin dans la zone douche PMR Fixation dévidoir tuyau d'alimentation eau Fixation pare-douche si nécessaire

### Menuiseries intérieures

Serrurerie	Fermeture par verrou avec indicateur de présence des cabines Fermetures intérieures décondamnables de l'extérieur
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte

### Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effractions si nécessaire Protection contre les regards extérieurs
---------------------------	--

### Sol

Revêtement	Carrelage
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	En pente douce vers le système d'évacuation Siphon de sol Receveur de douche

## Plafond

Caractéristiques	Lessivable Résistant à l'ambiance humide
Revêtement	Faux-plafond
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairage	200 lux
Caractéristiques	Étanche
Eclairage ponctuel	Miroir

## Traitement de l'air

Type de ventilation	VMC
Aménagements particuliers	Dépression Rejet direct
Débit minimal d'air neuf	30 m <sup>3</sup> / heure + 15 m <sup>3</sup> / heure x nombre d'équipements

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Sanitaires

### Usagers

Sportifs, visiteurs, Personnel

### Définition du local / espace

Sanitaires visiteurs :

Blocs séparés H/F accessible aux PMR de 12 m<sup>2</sup>

1 bloc = 1 WC PMR + 2 WC simple + 3 lavabos

Sanitaire enseignant :

Cabine simple de 4.5m<sup>2</sup>

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	Sanitaires : - Sportifs : 2 x 12 m <sup>2</sup> = 24 m <sup>2</sup> SU - Encadrants : 4.5 m <sup>2</sup> SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Hygiène très rigoureuse et entretien facile Ventilation très performante
Liaisons internes	Accès facile depuis le hall
Eclairage naturel	Locaux aveugles

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Sanitaires (cuvette WC suspendues avec bord large et chasse directe, lavabos simples sur console) Supports miroirs, barres d'appuis, sèche-mains <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Supports porte-savon, distributeurs de papier hygiénique, distributeurs hydro-alcoolique, diffuseurs de parfum, sèche-mains, balayettes, poubelles
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateur
Commandes d'éclairage	Temporisé
Prises classiques	1 tous les 20 ml pour entretien
Arrivées électriques	Détecteur de présence temporisé

**Réseaux d'eaux**

Alimentation EF	Pour WC et urinoirs Sur lavabo
Evacuation	Eaux usées
Température de l'eau	40°C maximum

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Revêtement	Lessivables Étanches en partie basse
Aménagements particuliers	Accrochage mural des WC et lavabos (éviter la fixation des équipements au sol pour un entretien plus facile) Accrochage des miroirs Fixation sèche-mains Possibilité de fixation distributeurs de papier hygiénique et distributeurs de savon Fixation barres d'appui horizontales (à 0,80 m du sol) dans sanitaires PMR

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Fixation de patères côté porte intérieure des cabines sanitaires
Serrurerie	Fermeture par verrou avec indicateur de présence

**Sol**

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Revêtement	Carrelage
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Plinthes	À gorge, de même nature que le revêtement de sol

**Plafond**

Caractéristiques	Résistant à l'ambiance humide
Couleur	Claire

**Eclairage artificiel**

Eclairement	250 lux
Eclairement ponctuel	Miroir

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC
Débit minimal d'air neuf	30 m³ / heure + 15 m³ / heure x nombre d'équipements
Aménagements particuliers	En dépression



## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

L'infirmierie est prévue pour soigner les sportifs blessés lors des pratiques sportives.  
Soins de première urgence.

### Usagers

Infirmière, patients blessés et contrôleurs anti-dopage

### Définition du local / espace

Le local infirmierie sera doté d'un sanitaire et d'un point d'eau. Un espace pour une table de consultation est à prévoir. Dans le cadre de compétition, cet espace sera utilisé comme local anti-dopage. Il disposera d'un accès direct vers l'extérieur pour faciliter l'évacuation des blessés. La porte du local doit permettre l'évacuation d'un brancard.

### Accessibilité

Brancard

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	14 m² SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Local agréable, confortable, éclairé naturellement, bien isolé phoniquement Respect d'un coefficient de forme correct La conception doit assurer la confidentialité des entretiens
Liaisons internes	Facile d'accès pour les urgences Accès direct au local anti-dopage Accès rapide depuis les salles sportives
Position dans le bâtiment	Dans une zone calme
Relations avec l'extérieur	Accès rapidement depuis l'entrée du gymnase pour faciliter les évacuations
Eclairage naturel	Occultable

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique WC à bord large et chasse directe Un lavabo sur paillasse et rangements fermants à clé Panneaux d'affichage <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et armoire à pharmacie Table de consultation Support porte-savon, distributeur hydro-alcoolique, sèche-mains, poubelles
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	2 blocs prises B répartis Socles des prises munies d'obturateur
-------------------	--

Commandes d'éclairage	À l'entrée
Prises classiques	2 prises au-dessus de la paillasse à l'écart des projections d'eau

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	WIFI Détection intrusion Détection incendie
---------	---

**Réseaux d'eaux**

Alimentation EC / EF	Sur lavabo
Evacuation	Eaux usées
Température de l'eau	Commande fémorale sur lavabo

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavables
Aménagements particuliers	Affichage possible Protection des angles saillants Protection au-dessus de la paillasse Possibilité de fixation du distributeur savon et sèche-mains Rangements intégrés en-dessous de la paillasse
Couleur	Claire

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Fermeture par verrou

**Menuiseries extérieures**

Dimensions	Permettant le passage d'un brancard
Aménagements particuliers	Protections anti-effractions Protection contre les regards extérieurs

**Sol**

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Revêtement	Carrelage
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Plinthes	À gorge, de même nature que le revêtement de sol

**Plafond**

Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire
Revêtement	Faux-Plafond

**Eclairage artificiel**

Eclairement	300 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC Climatisation possible
Débit minimal d'air neuf	25 m3 / heure par occupant

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

- Stockage du matériel et des produits d'entretien
- Nettoyage, séchage et stockage du linge sportif
- Lavage, séchage et repassage du linge de sport

### Usagers

Personnel d'entretien, personnel SUPAS & enseignants

### Définition du local / espace

Local de forme simple, compartimenté pour des raisons d'hygiène et de fonctionnement, comprenant :

- Rayonnage et espace pour le stockage du matériel (dont autolaveuse) et produits,
- Machine à laver et sèche-linge
- Des étagères intégrées avec panières

### Accessibilité

Panières de linge et chariots

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	14 m² SU.
Hauteur utile	2,5 m.
Traitement et ambiance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Local résistant à l'humidité, bien ventilé</li> <li>• Prévoir dans un espace pour entreposer l'autolaveuse</li> <li>• Strict respect du circuit propre / sale</li> </ul>
Position dans le bâtiment	A proximité du plateau sportif, éventuellement sous tribunes

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Points de puisage et vidoir <b>Equipements hors programme :</b> Autolaveuse Machine à laver Sèche-linge
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises classiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 par espace à usage général</li> <li>• 1 pour repassage</li> <li>• 1 prise pour lave-linge</li> <li>• 1 pour sèche-linge</li> <li>• 1 pour recharge autolaveuse</li> </ul>
-------------------	--

Prises de courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socles des prises munis d'obturateurs</li> <li>1 bloc prises A</li> </ul>
Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé
Localisation	Prises placées à 1,10 m du sol, à l'écart des projections d'eau

**Réseaux d'eaux**

Alimentation	Lave-linge Sur bac et lave-mains Robinet avec filetage pour recharge autolaveuse
Evacuation	Eaux usées

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Revêtement	Peinture ou équivalent Carrelage au-dessus du point d'eau et débords
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement acoustique</li> <li>Lessivables</li> <li>Résistants aux chocs</li> <li>Étanches</li> <li>CF : 1h minimum</li> </ul> Carrelage au-dessus du bac Grande possibilité de rangements périphériques
Aménagements particuliers	Protection des angles saillants
Serrurerie	Contrôle d'accès

**Menuiseries intérieures**

Dimensions	Permettant le passage d'un chariot, de paniers et de l'autolaveuse
Aménagements particuliers	Butoirs

**Menuiseries extérieures**

Aménagements particuliers	Protections contre les regards extérieures
Type	Permettant la ventilation naturelle

**Sol**

Charge d'exploitation	4,0 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étanche</li> <li>Non-glissant</li> <li>Anti-vibratile au niveau des machines</li> </ul>
Plinthes	A gorge, de même nature que le revêtement de sol
Aménagements particuliers	<ul style="list-style-type: none"> <li>En pente douce vers le système d'évacuation</li> <li>Dalle rehaussée pour l'emplacement du lave-linge</li> <li>De niveau en continuité avec le sol menant à l'aire de livraisons</li> </ul>

**Plafond**

Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lessivable</li> <li>Résistant à l'humidité</li> </ul>
------------------	--

**Eclairage artificiel**

Type de lampes	Etanche
Eclairement	300 lux
Caractéristiques	Commande d'éclairage sur détecteur de mouvement temporisé

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC et ventilation naturelle
Débit minimal d'air neuf	60 m <sup>3</sup> / heure
Aménagements particuliers	Dépression < Extraction spécifique pour sèche-linge

**Autres**

Divers	Trappe d'accès aux canalisations et gaines techniques (de diamètre suffisamment dimensionné) depuis l'extérieur via les circulations (maintenance), avec commande par clé
--------	---

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Il y a un local respectif pour le :

- Stockage des tables et du matériel de tennis de table
- Stockage des gros matériels
- Stockage des petits matériels

### Usagers

Personnel

### Définition du local / espace

Local comprenant des rangements périphériques et un espace central de dégagement.

Le local de stockage tennis de table doit pouvoir contenir 12 tables de tennis de table.

Deux rangements de gros et petits matériels pour les clubs et les enseignements en vue des nombreuses activités qui s'y déroulent.

Dans un souci d'optimisation d'espace, les locaux de stockages seront à positionner sous tribunes

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	Local stockage Tennis de Table : 25 m <sup>2</sup> SU Local de stockage matériel : 2 x 20 m <sup>2</sup> = 40 m <sup>2</sup> SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Fonctionnels et sécurisés, adaptés au stockage.
Liaisons internes	Accès sécurisé depuis le hall
Eclairage naturel	Local aveugle

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Rangements adaptés Tennis de Table Matériel sportif
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateur
Commandes d'éclairage	Temporisé À l'entrée
Prises classiques	1 tous les 20 ml pour entretien

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Brut, finition soignée
Aménagements particuliers	Protection des angles saillants Grandes possibilités de rangement périphériques

### Menuiseries intérieures

Dimensions	Largeur libre de 3m et 2.5m de hauteur - porte coulissante
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Bande de protection à hauteur de chocs éventuels
Serrurerie	Contrôle d'accès

### Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m²
Revêtement	Sol industriels ou équivalent
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol

### Plafond

Revêtement	Brut, finition soignée
------------	------------------------

### Eclairage artificiel

Eclairement	100 lux
-------------	---------

### Traitement de l'air

Débit minimal d'air neuf	0.1 litre / seconde / m²
--------------------------	--------------------------



**PRINCIPES DE BASE**

Les salles multisports regroupent 3 espaces qui permettent aux étudiants de développer leurs capacités physiques grâce à la découverte d'un large panel d'activités sportives : espace fitness / danse, espace musculation et espace combat et leurs locaux connexes.

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Mise en forme  
Entretien et renforcement musculaire  
Préparation physique

### Usagers

Tous les usagers du complexe sportif

### Définition du local / espace

Salle équipée d'appareils de musculation, d'ergomètres (tapis, vélos, rameurs, steps, ...), de plateaux d'haltérophilie et d'espaces de crossfit.

Cette salle, de forme rectangulaire, est dédiée pour des activités individuelles et collectives de force et de forme (crossfit, machine, haltérophilie, etc.). Il s'agit d'un grand espace subdivisé en sous espace selon les machines et équipements. Un ratio de 7m²/ machine (indicatif) est à prévoir.

### Accessibilité

Personnes handicapées

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	220 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Salle agréable, bien ventilée Confort acoustique, thermique et visuel Hygiène très rigoureuse et ventilation efficace des espaces de rangement pour prévenir des risques d'apparition de staphylocoque.
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Espaliers Sonorisation Alarme <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Appareil de musculation
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises classiques	1 tous les 20 m pour entretien Prévoir un mur avec une prise tous les 2 mètres pour les machines nécessitant du courant.
Commandes d'éclairage	Non accessibles au public

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	WIFI Détection intrusion
Aménagements particuliers	Sonorisation fixe

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Caractéristiques	Dépourvus de relief Correction acoustique sur les parois non vitrées Lessivables en partie basse
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Fixation de dispositifs permanents de sonorisation

**Menuiseries intérieures**

Type	Porte à double vantaux inégaux Porte largeur 1.2m
------	--

**Sol**

Charge d'exploitation	6.0 kN/m²
Revêtement	150 m² : Sol sportif principal de type Fitness résistant avec haute résistance aux impacts. Rapidité et facilité d'entretien. 70 m² : Sol complémentaire en dalle extra lisse de type forte épaisseur, amortissante pour haltérophilie et haltère lourde, avec couche d'usure haute densité pour une meilleure durabilité et facilité de nettoyage. Les sols sportifs dans les niveaux inférieurs, semi-enterrés notamment, doivent être protégés des remontées humides.
Classement UPEC	U4P4E3C2

**Plafond**

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

**Eclairage artificiel**

Type de lampes	LED
Eclairage	Graduable

**Acoustique**

Isolement aux bruits aériens	45 dB (A) par rapport aux autres locaux sportifs 52 dB (A) par rapport aux autres locaux administratifs
Durée de réverbération	Tr < 1.2s

**Chauffage / Rafraîchissement**

Température climatisation	Ventilation naturelle
Type d'équipement	Brasseurs d'air

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC Abondante
---------------------	---------------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Terrasses créant une continuité de salle de musculation avec espace agrès street work out et de la salle fitness et danse

### Usagers

Étudiants, sportifs

### Définition du local / espace

Ces espaces sont dans le prolongement des salles multisports. Ils prennent la forme de terrasses où pourront se pratiquer des activités physiques supplémentaires. On trouve :

- Terrasse de la salle de musculation : workout...
- Terrasse de la salle de danse : On pourra y pratiquer des activités telles que le yoga, le hip hop...

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	<p>Terrasse prolongement salle de musculation, espace agrès, street workout 120 m². Cette terrasse est composée de dalles sportives et peut encaisser la chute de charges lourdes (cf. haltère).</p> <p>Terrassement prolongement salle fitness et danse : 120 m². Le sol doit être compatible avec des activités de conditionnement physique / Fitness (ex courses) complémentaires aux espaces Danse / Musculation et à la Terrasse Crossfit / Fitness / Street Workout.</p>
Liaisons internes	Accessible depuis les salles correspondantes

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<p><b>Equipements liés aux travaux :</b></p> <p>Signalétique</p> <p>Luminaires extérieurs</p> <p>Espaces végétalisés</p> <p>Élément de street workout</p> <p><b>Equipements liés au bâtiment :</b></p> <p>Mobilier (assises confortables)</p>
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Arrivées électriques	Pour mats d'éclairage
Aménagements particuliers	Sonorisation possible

### Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	<p>WIFI</p> <p>Pour dispositif éventuel de sonorisation</p>
---------------------------	---

## Réseaux d'eaux

Evacuation	Eaux pluviales
Robinetterie	Robinets de puisage pour le nettoyage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sol

Caractéristiques	Entretien facile Non-glissant
Aménagements particuliers	Jeux de pentes pour éliminer les flaques d'eau
Ancrages	Plantations
Revêtement	Terrasse musculation : Dalles extra-lisse sportives et pouvant encaisser la chute de charges lourdes (cf. haltère). Terrasse fitness / danse : Compatible Crossfit, activités de conditionnement physique / Fitness

### Eclairage artificiel

Eclairage extérieur	50 lux uniforme au sol par candélabre ou éclairage fixe depuis la façade
Caractéristiques	Lampes anti-vandalisme et étanches

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Mise en forme  
Pratique du fitness et de la danse  
Préparation physique

### Usagers

Tous les usagers du complexe sportif

### Définition du local / espace

Une salle principale, dégagée, pour la pratique du fitness et de la danse

Cette salle, de forme rectangulaire, sera utilisée pour la pratique de la danse moderne, yoga, stretching, sophrologie, swiss balls,... Une hauteur sous plafond de à minima 3,5 m est demandée. En raison de la grande diversité des activités s'y produisant, la salle pourra être modulable (paroi amovible)

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	220 m² SU
Hauteur utile	3.5 m minimum. 5 m souhaité
Traitement et ambiance	Salle agréable, bien ventilée Confort acoustique, thermique et visuel
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Espaliers Sonorisation Alarme Miroirs muraux <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Barre de danse
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises classiques	1 tous les 20 m pour entretien 2 blocs de prises au plafond avec capacité de charge de 80kg pour installation de ludo projecteur de type DÜO en face de 2 espaces muraux dégagés de 3,5 m en hauteur et 6 mètres en largeur. 1 espace enseignant avec bloc de 3 prises (écran, pc, équipement accessoire) et 1 RJ 45
Commandes d'éclairage	À l'entrée

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion
Aménagements particuliers	WIFI Sonorisation fixe

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Caractéristiques	Dépourvus de relief Correction acoustique sur les parois non vitrées Lessivables en partie basse
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Fixation de dispositifs permanents de sonorisation Prévoir des miroirs et des barres aux murs (dans la zone fitness notamment)

**Menuiseries intérieures**

Type	Porte à double vantaux inégaux Porte largeur 1.2m
------	--

**Sol**

Charge d'exploitation	6.0 kN/m²
Revêtement	Plancher de danse (parquet à déformation surfacique) recouvert d'un tapis de danse Les sols sportifs dans les niveaux inférieurs, semi-enterrés notamment, doivent être protégés des remontées humides.
Classement UPEC	U4P4E3C2

**Plafond**

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

**Eclairage artificiel**

Type de lampes	LED
Eclairement	Graduable

**Acoustique**

Isolement aux bruits aériens	45 dB (A) par rapport aux autres locaux sportifs 52 dB (A) par rapport aux autres locaux administratifs
Durée de réverbération	Tr < 1.2s

**Chauffage / Rafraîchissement**

Température climatisation	Ventilation naturelle
Type d'équipement	Brasseurs d'air

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC Abondante
---------------------	---------------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Mise en forme  
Pratique des différents sports de combats  
Préparation physique

### Usagers

Tous les usagers du complexe sportif

### Définition du local / espace

Il permet la pratique d'activités de combat, (boxe, judo, taekwondo, karaté, etc.)  
Il est divisé en différents sous espaces qui doivent cohabiter et où la sécurité de chacun sera assurée.  
Praticable : 225 m² SU  
Ring boxe : 36 m² SU  
Zone de frappe : 25 m² SU  
Stockage : 16 m² SU  
Zone tampon : 4 m² SU

### Accessibilité

Personnes handicapées

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	306 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Salle agréable, bien ventilée Confort acoustique, thermique et visuel
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Sonorisation Alarme <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Tatamis
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises classiques	1 tous les 5 m pour entretien
Commandes d'éclairage	À l'entrée

### Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion
Aménagements particuliers	Sonorisation fixe



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Caractéristiques	Dépourvus de relief Correction acoustique sur les parois non vitrées Lessivables en partie basse
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Fixation de dispositifs permanents de sonorisation Prévoir des miroirs et des barres aux murs (dans la zone fitness notamment)

## Menuiseries intérieures

Type	Porte à double vantaux inégaux Porte largeur 1.2 m
------	---

## Sol

Charge d'exploitation	6.0 kN/m <sup>2</sup>
Revêtement	Sol sportif polyvalent Les sols sportifs dans les niveaux inférieurs, semi-enterrés notamment, doivent être protégés des remontées humides.
Classement UPEC	U4P4E3C2

## Plafond

Caractéristiques	Correction acoustique
Aménagements particuliers	Accroches au plafond Éléments de fixations pour sac de frappe

## Éclairage artificiel

Type de lampes	LED
Eclairage	Graduable

## Acoustique

Isolement aux bruits aériens	45 dB (A) par rapport aux autres locaux sportifs 52 dB (A) par rapport aux autres locaux administratifs
Durée de réverbération	Tr < 1.2s

## Chauffage / Rafraîchissement

Température climatisation	Ventilation naturelle
Type d'équipement	Brasseurs d'air

## Traitement de l'air

Type de ventilation	VMC Abondante
---------------------	---------------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Structure artificielle d'escalade en extérieur pour l'initiation et l'entraînement à l'escalade.

### Usagers

Scolaires, sportifs (entraînement).

### Définition du local / espace

Un mur d'escalade sera prévu sur une façade du gymnase.

Il permet un bon niveau d'entraînement, avec une hauteur minimale de 9 m (niveau départemental / scolaire). Plusieurs disciplines seront pratiquées sous forme de loisir, d'entraînement et de compétition :

- l'escalade de difficulté : avec un point d'assurage sur pan : hauteur de 9 à 13 m selon les normes fédérales. Cet ensemble sera protégé en hauteur par un dispositif de type auvent protégeant des pluies dominantes.
- l'escalade de bloc : hauteur 4,10 m. Ne nécessite pas de cordage, mais un tapis (maintenance importante).
- L'escalade de vitesse : 3 m par voie (6 m pour deux voies parallèles). Hauteur de 11 m pour un niveau régional, recommandées avec point d'assurage sur pan. Cet ensemble sera protégé en hauteur par un dispositif de type auvent protégeant des pluies dominantes.

Une profondeur de 6 m devra être prévue pour laisser place à l'aire de sécurité nécessaire.

### Accessibilité

PMR

Accès contrôlé

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	144 m²
Traitement et ambiance	Surface légèrement inclinée et géométrie adaptée à un niveau d'initiation. Surface modulable afin que les volumes puissent être reconfigurés. Traitement esthétique : valorisation d'un mur intérieur de l'équipement couvert.
Liaisons internes	Proximité du local de stockage d'escalade (matériel de sécurité : cordes, baudriers...).

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Structure artificielle d'escalade (SAE).
--	---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Support béton (structure d'escalade adossée à un mur du gymnase dont le calcul du renversement devra tenir compte des contraintes apportées par la SAE (avancées maximales) et par son utilisation.
Aménagements particuliers	Avancée : 3 m. Minimum pour une activité scolaire et club.

Sol

Revêtement	Aire de réception amortissante : tapis.
------------	---

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Local pour le matériel d'escalade

### Usagers

Personnel, associations concernées

### Définition du local / espace

Local comprenant des rangements périphériques et un espace central de dégagement.

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	20 m² SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Fonctionnels et sécurisés, adaptés au stockage.
Liaisons internes	Accessible depuis l'extérieur via contrôle d'accès.
Eclairage naturel	Local aveugle

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Rangements adaptés. Matériel sportif
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateur
Commandes d'éclairage	Temporisé À l'entrée
Prises classiques	1 tous les 20 ml pour entretien

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Brut, finition soignée
Aménagements particuliers	Protection des angles saillants Grandes possibilités de rangement périphériques

### Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 1.2 m
------------	---------------------

Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Bande de protection à hauteur de chocs éventuels
Serrurerie	Contrôle d'accès

## Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m²
Revêtement	Sol industriels ou équivalent
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol

## Plafond

Revêtement	Brut, finition soignée
------------	------------------------

## Eclairage artificiel

Eclairement	100 lux
-------------	---------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Dépose des effets personnels

### Usagers

Agents

### Définition du local / espace

Un espace de casier sera situé en alcôve dans la circulation en amont de la salle. Ils permettent aux utilisateurs de déposer leurs affaires de manière sécurisée avant de se rendre dans la salle. Des bancs seront également à prévoir dans cet espace afin de permettre le changement de soulier

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	6 x 5m <sup>2</sup> SU = 30m <sup>2</sup> SU
Traitement et ambiance	Robustesse du local, des matériaux et des appareils
Eclairage naturel	Possible (fenêtre de dimensions réduites et en hauteur)

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Casiers individuels fermant à clé
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé
-----------------------	---------------------------------

### Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	WIFI
---------------------------	------

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Caractéristiques	Lessivables toute hauteur Étanches toute hauteur
Aménagements particuliers	Un linéaire de mur réservé aux casiers
Couleur	Claire

### Sol

Charge d'exploitation	2,5 kN/m <sup>2</sup>
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche

Aménagements particuliers	Fixation cabines Bacs extra plats (ou douches italiennes) En pente douce vers le système d'évacuation dans la douche Siphon de sol de douche
---------------------------	---

## Plafond

Caractéristiques	Lessivable Résistant à l'humidité
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairage	250 lux UGR < 22 RA > 80
Caractéristiques	Étanche

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Espace de détente et de récupération

### Usagers

Pratiquants sportifs

### Définition du local / espace

La salle de récupération doit favoriser le calme et le repos, offrant un espace propice à la relaxation après les différentes activités. Le local doit être équipé des réseaux et installations nécessaires (électricité, eau, évacuation...) pour permettre, à terme, son aménagement en deux zones distinctes : une zone de 20 m<sup>2</sup> SU avec des cabines de douche individuelles de type piscine, et une autre de 10 m<sup>2</sup> SU pouvant accueillir des bassins de récupération/massage. Les bassins sont hors périmètre de l'opération. Les pentes naturelles et les systèmes d'évacuation doivent être conçus pour prévenir d'éventuels incidents, l'espace peut-être en renforcement ou surélevé, tout en restant accessible aux PMR.

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	30 m <sup>2</sup>
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Hygiène très rigoureuse et entretien facile Pentes naturelles et systèmes d'évacuation devant prévenir d'éventuels incidents, tout en restant accessible PMR.
Liaisons internes	Accès facile depuis l'accueil Accès direct à l'espace multisport
Position dans le bâtiment	Positionné de façon à éviter toute forme de désagrément
Eclairage naturel	Souhaité (fenêtre de dimensions réduites et en hauteur)

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Points de puisage et vidoirs 2 Cabines de douche livrées équipées (tablette, patère, siège, strapontin, etc) 1 Lavabo et miroir incassable 1 cabine vestiaire Patères, étagère, bancs, casiers <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Poubelles
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises spécifiques	2 prises à l'écart des projections d'eau, répondant à la norme IPX5 / 65 et disposant de coffrets électriques dédiés
--------------------	--



Arrivées électriques	8 A avec section de câble et disjoncteur différentiel spécifique Disjoncteur
Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé

**Réseaux d'eaux**

Alimentation EC / EF	Sur points de puisage et dévidoir dans la niche condamnable Les bains de récupération seront, à terme, posés sur un espace assimilable à une douche collective avec évacuation d'eau au sol afin que toute projection d'eau au sol soit évacuée. Les évacuations d'eau peuvent servir à la vidange des bacs.
Robinetterie	Commande par clé sur point de puisage vidoir Robinetterie temporisée Bouton poussoir mitigeur de douche Bouton poussoir sur lavabo
Température de l'eau	40 /C maximum
Evacuation	Evacuations eaux usées

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Revêtement	Carrelage sur toute la hauteur
Caractéristiques	Imperméables toute hauteur Lessivables toute hauteur
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Accrochage mural si possible du lavabo (éviter la fixation des équipements au sol pour un entretien facile) Fixation de patères Accrochage miroir au-dessus du lavabo Fixation siège et strapontin dans la zone douche PMR Fixation dévidoir tuyau d'alimentation eau Fixation pare-douche si nécessaire

**Menuiseries intérieures**

Serrurerie	Fermeture par verrou Fermetures intérieures décondamnables de l'extérieur
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte

**Menuiseries extérieures**

Aménagements particuliers	Protections anti-effractions si nécessaire Protection contre les regards extérieurs
---------------------------	--

**Sol**

Revêtement	Sol sportif polyvalent
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Couleur	Claire

Aménagements particuliers	En pente douce vers le système d'évacuation Siphons de sol Receveur de douche
---------------------------	---

**Plafond**

Caractéristiques	Lessivable Résistant à l'ambiance humide
Revêtement	Faux-plafond
Couleur	Claire

**Eclairage artificiel**

Eclairage	200 lux
Caractéristiques	Étanche
Eclairage ponctuel	Miroir

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC
Aménagements particuliers	Dépression Rejet direct
Débit minimal d'air neuf	$30 \text{ m}^3 / \text{heure} + 15 \text{ m}^3 / \text{heure} \times \text{nombre d'équipements}$

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Il y a un local mutualisé pour le :

- Stockage des matériels des associations sportives
- Stockage des matériels utilisés pour les différents espaces de la zone multisport

### Usagers

Personnel, associations concernées

### Définition du local / espace

Local comprenant des rangements périphériques et un espace central de dégagement.

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	Local stockage partagé-association : 20 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Fonctionnels et sécurisés, adaptés au stockage.
Liaisons internes	Accès sécurisé depuis le hall
Eclairage naturel	Local aveugle

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Rangements adaptés Matériel sportif
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateur
Commandes d'éclairage	Temporisé À l'entrée
Prises classiques	1 tous les 20 m pour entretien

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Murs

Revêtement	Brut, finition soignée
Aménagements particuliers	Protection des angles saillants Grandes possibilités de rangements périphériques

### Menuiseries intérieures

Dimensions	Largeur libre de 3m et 2.5m de hauteur - porte coulissante
------------	--

Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Bande de protection à hauteur de chocs éventuels
Serrurerie	Contrôle d'accès

**Sol**

Charge d'exploitation	4.0 kN/m²
Revêtement	Sol industriels ou équivalent
Aménagements particuliers	De niveau en continuité avec le sol

**Plafond**

Revêtement	Brut, finition soignée
------------	------------------------

**Eclairage artificiel**

Eclairement	100 lux
-------------	---------

**Traitement de l'air**

Débit minimal d'air neuf	0.1 litre / seconde / m²
--------------------------	--------------------------

**PRINCIPES DE BASE**

La mission principale du pôle formation est de permettre l'analyse des activités physiques et sportives par l'intégration du numérique et des objets connectés. Il concourt à la formation des cadres et du management sportif. Il doit également permettre l'encadrement de sportifs professionnels, et valoriser les services sportifs auprès du secteur entrepreneurial.

**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Espace visant à analyser les capacités physiques des personnes pratiquant à l'intérieur.

**Usagers**

Tous les usagers du complexe sportif

**Capacité de l'espace**

30 personnes

**Définition du local / espace**

Il s'agit d'une pièce pouvant accueillir jusqu'à 30 personnes. Ces dernières sont soumises à des exercices physiques (tapis de course, vélos...) dans le cadre d'enseignement ou d'encadrement sportif. Des caméras et capteurs enregistrent et transmettent les données à la salle d'analyse.

Cette salle est vitrée sur une des parois latérales afin de permettre l'observation par les étudiants de STAPS depuis une des salles de formation.

**Accessibilité**

Personnes handicapées

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	70 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Salle agréable, bien ventilée Confort acoustique, thermique et visuel
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation
Liaisons internes	Séparée d'une des salles de formation par une paroi vitrée À proximité de la salle d'analyse où se trouveront les reports des différentes caméras et capteurs. Facilement accessible depuis un vestiaire du pôle Multisport.

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme**

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Sonorisation Alarme Caméra et capteur d'enregistrement <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Appareil d'exercice physique : Tapis de course, vélo, ergomètres rameur, bras, jambe, presse, barre guidée.
--	---

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises classiques	2 tous les 2 m pour entretien et pour les machines nécessitant du courant dispositifs de mesure ET les ordinateurs.
-------------------	--

Prises spécifiques	3 prises avec circuit séparé 32A pour les ergomètres de course
Commandes d'éclairage	Non accessibles au public

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion
Aménagements particuliers	WIFI Sonorisation fixe

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Murs**

Caractéristiques	Dépourvus de relief Correction acoustique sur les parois non vitrées Lessivables en partie basse
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Fixation de dispositifs permanents de sonorisation Vitrage sur les parois latérales

**Menuiseries intérieures**

Type	Porte à double vantaux inégaux Porte largeur 1.2m Paroi vitrée vers une des salles de formation
------	---

**Sol**

Charge d'exploitation	6.0 kN/m²
Revêtement	Sol sportif de type Fitness résistant au choc et à la transpiration
Classement UPEC	U4P4E3C2

**Plafond**

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

**Eclairage artificiel**

Type de lampes	LED
Eclairement	400 lux

**Acoustique**

Isolement aux bruits aériens	45 dB (A) par rapport aux autres locaux sportifs 52 dB (A) par rapport aux autres locaux administratifs
Durée de réverbération	Tr < 1.2s

**Chauffage / Rafraîchissement**

Température climatisation	Ventilation naturelle
Type d'équipement	Brasseurs d'air

**Traitement de l'air**

Type de ventilation	VMC Abondante
---------------------	---------------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Espace polyvalent de formation pour les séminaires et les formations professionnelles à destination des étudiants STAPS.

### Usagers

Étudiants, enseignants et intervenants.

### Capacité de l'espace

30 personnes

### Définition du local / espace

Au nombre de deux, liées entre elles par une paroi mobile, elles permettent d'accueillir chacune 30 étudiants de STAPS, 60 lorsque la paroi mobile est ouverte, en configuration salle de classe.

Une des salles aura une paroi latérale vitrée afin de disposer d'une vue sur la salle d'évaluation et de performance. On y trouve 2 écrans tactiles de larges dimensions (type 75"), un dispositif de visioconférence, des tableaux blancs, des armoires de rangement.

### Accessibilité

Personnes handicapées

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	2 x 70 m <sup>2</sup> SU = 140 m <sup>2</sup> SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Salle agréable bien ventilée Confort acoustique, thermique et visuel
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation
Liaisons internes	Vitrées sur une paroi latérale afin de disposer d'une vue sur la salle Evaluation et performance Liées entre elles par une paroi mobile, disposant d'une bonne isolation acoustique, pour permettre de créer une seule salle notamment dans le cadre d'accueil de groupes de sportifs extérieurs.

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Sonorisation Alarme Tableau <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Table Chaise
--	--



## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises classiques	1 tous les 5 m pour entretien et éventuellement pour les machines nécessitant du courant 2 prises murales et 2 RJ 45 par écran de type 75" (2 écrans)
Commandes d'éclairage	Non accessibles au public

## Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion
Aménagements particuliers	WIFI Sonorisation fixe

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Caractéristiques	Dépourvus de relief Correction acoustique sur les parois non vitrées Lessivables en partie basse
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Fixation de dispositifs permanents de sonorisation Vitrage sur les parois latérales

## Menuiseries intérieures

Type	Porte à double vantaux inégaux Porte largeur 1.2m Paroi mobile entre les deux salles de formation, isolée acoustiquement Paroi vitrée pour une des salles de formation vers la salle Evaluation et performance
------	---

## Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m <sup>2</sup>
Revêtement	Sol plastique
Classement UPEC	U4P4E3C2

## Plafond

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

## Eclairage artificiel

Type de lampes	LED
Eclairement	400 lux

## Acoustique

Isolement aux bruits aériens	45 dB (A) par rapport aux autres locaux sportifs 52 dB (A) par rapport aux autres locaux administratifs
Durée de réverbération	Tr < 1.2s

## Chauffage / Rafraîchissement

Température climatisation	Ventilation naturelle
---------------------------	-----------------------

Type d'équipement	Brasseurs d'air
-------------------	-----------------

Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
---------------------	-----------------------

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Cette pièce pouvant accueillir jusqu'à 30 personnes dispose de larges plans de travail où se trouvent les différents équipements pour le traitement des données récoltées dans la salle évaluation et performance.

### Usagers

Étudiants et enseignants. Personnel.

### Capacité de l'espace

30 personnes

### Définition du local / espace

Cette pièce pouvant accueillir jusqu'à 30 personnes dispose de larges plans de travail où se trouve les différents équipements pour le traitement des données récoltées dans la salle Evaluation et performance. On y trouve notamment : des ordinateurs, des écrans tactiles de larges dimensions (type 65"), un dispositif de visioconférence, des tableaux blancs, des armoires de rangement. Elle dispose d'un espace vitré donnant vers le plateau sportif de sport collectif. Idéalement, elle donne accès aux points de fixation des deux caméras centrales qui permettent l'analyse vidéo du plateau sportif.

### Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	70 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Bonnes conditions de sécurité pour le matériel contenu
Liaisons internes	Accès réservé au personnel technique Vue directe sur le plateau sportif Donne accès aux points de fixation des deux caméras centrales qui permettent d'analyse vidéo du plateau sportif.

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Équipements liés aux travaux :</b> Signalétique Tableaux de commande 1 console son 1 pupitre lumière Ordinateurs fixes Commande des caméras Plan de travail <b>Équipements liés au bâtiment :</b> Mobilier
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises classiques	Par étudiant : 1 prise PC + 1 prise écran + prise accessoire donc 3 prises par poste de travail = 6 par poste de travail
Arrivées électriques	Basse tension : alimentation de l'ensemble des appareils par circuit filtré et protégé des micro-coupures Armoire de commande et de protection avec possibilité d'arrêt d'urgence

## Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	4 prises RJ 45 sous plan de travail
Aménagements particuliers	WiFi Commande technique son et lumière

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Aménagements particuliers	Fixation garde-corps entre le rang assis et l'espace déambulation debout ainsi que pour le 1 <sup>er</sup> rang parallèle au terrain Fixation d'enceintes Points d'accès des caméras centrales du plateau sportif
---------------------------	---

## Menuiseries intérieures

Type	Porte largeur 1.2m Paroi vitrée vers le plateau sportif
------	--

## Sol

Charge d'exploitation	4.0 kN/m <sup>2</sup>
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant
Marquages	Cheminement vers la sortie
Ancrages	Gradins pérennes et garde-corps (résistant à un effort horizontal de 1.7 kN/ml)

## Plafond

Caractéristiques	Correction acoustique
------------------	-----------------------

## Eclairage artificiel

Eclairement	Jusqu'à 300 lux
Caractéristiques	Graduable
Eclairement ponctuel	Sur plan de travail : jusqu'à 500 lux

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air
Hygrométrie	Contrôler

**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Bureau partagé des encadrants
-------------------------------

**Usagers**

Encadrants sportifs
---------------------

**Postes de travail**

4 postes de travail
---------------------

**Définition du local / espace**

Bureau comprenant 4 postes de travail informatique et des rangements périphériques
--

**Accessibilité**

PMR
-----

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Surface	24 m² SU
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Clair, calme et agréable Respect d'un coefficient de forme correct
Eclairage naturel	Protection solaire selon orientation

**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme**

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique. Placard intégré Panneaux d'affichage <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Mobilier et matériel de bureau
--	--

**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Prises de courant	3 prises par poste 1 prise tous les 5 m pour la recharge d'éventuellement matériels sportifs
Commandes d'éclairage	Commande d'éclairage à l'entrée
Prises classiques	1 usage général

**Réseaux courants faibles**

Alarmes	Détection intrusion Détection incendie
Prises	2 RJ 45 par poste
Aménagements particuliers	WiFi

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavable
Couleur	Claire
Aménagements particuliers	Affichage possible Placard intégré

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs
Serrurerie	Contrôle d'accès

## Menuiseries extérieures

Aménagements particuliers	Protections anti-effraction et anti-vandalisme
---------------------------	--

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Classement UPEC	U4P4E3C2

## Plafond

Revêtement	Faux plafonds
Caractéristiques	Traitement acoustique
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairement	300 lux
-------------	---------

## Traitement de l'air

Type de ventilation	Ventilation naturelle
Aménagements particuliers	Brasseurs d'air

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Sanitaires

### Usagers

Étudiants, enseignants, Personnel

### Définition du local / espace

Sanitaires visiteurs :

Blocs séparés H/F accessible aux PMR de 8m²

1 bloc = 1 WC PMR + 1 WC simple + 2 lavabos

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	2 x 8 m² = 16 m² SU
Hauteur utile	2.5 m
Traitement et ambiance	Hygiène très rigoureuse et entretien facile Ventilation très performante
Liaisons internes	Accès facile depuis le hall
Eclairage naturel	Locaux aveugles

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique Sanitaires (cuvette WC suspendues avec bord large et chasse directe, lavabos simples sur console) Supports miroirs, barres d'appuis <b>Equipements liés au bâtiment :</b> Supports porte-savon, distributeurs de papier hygiénique, distributeurs hydro-alcoolique, diffuseurs de parfum, sèche-mains, balayettes, poubelles
--	--

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Prises de courant	Socle de prises munies d'obturateur
Commandes d'éclairage	Temporisé
Prises classiques	1 tous les 20 ml pour entretien
Arrivées électriques	Détecteur de présence temporisé

### Réseaux d'eaux

Alimentation EF	Pour WC et urinoirs Sur lavabo
Evacuation	Eaux usées
Température de l'eau	40°C maximum

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Lessivables Étanches en partie basse
Aménagements particuliers	Accrochage mural des WC et lavabos (éviter la fixation des équipements au sol pour un entretien plus facile) Accrochage des miroirs Fixation sèche-mains Possibilité de fixation distributeurs de papier hygiénique et distributeurs de savon Fixation barres d'appui horizontales (à 0,80 m du sol) dans sanitaires PMR

## Menuiseries intérieures

Dimensions	Porte largeur 0.9 m
Aménagements particuliers	Butoirs Ferme-porte Fixation de patères côté porte intérieure des cabines sanitaires
Serrurerie	Fermeture par verrou avec indicateur de présence

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Revêtement	Carrelage
Classement UPEC	U4P4E3C2
Caractéristiques	Non-glissant Étanche
Plinthes	À gorge, de même nature que le revêtement de sol

## Plafond

Caractéristiques	Résistant à l'ambiance humide
Couleur	Claire

## Eclairage artificiel

Eclairement	250 lux
Eclairement ponctuel	Miroir

## Traitement de l'air

Type de ventilation	VMC
Débit minimal d'air neuf	30 m³ / heure + 15 m³ / heure x nombre d'équipements
Aménagements particuliers	En dépression



## PRINCIPES DE BASE

Les aires extérieures et les stationnements comprennent :

- Les stationnements, bus, véhicules légers dont PMR et deux-roues motorisés
- Un local de stationnement 2 roues non motorisés en intérieur
- L'aire de service correspondant aussi à l'emplacement du car régie
- Les aménagements paysagers

**FONCTIONNEMENT****Objet et déroulement activité**

Stationnement des véhicules légers

**Usagers**Personnel  
PMR**Capacité de l'espace**12 places pour le personnel SUAPS & enseignants  
2 places PMR**Définition du local / espace**

PM, sur campus ou selon espace disponible

**Accessibilité**

Véhicules légers

**CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES**

Traitement et ambiance

Espace fonctionnel d'organisation simple, évitant les conflits d'usages  
Toutes les dispositions seront prises pour éviter les croisements de flux piétons / véhicules  
Signalétique particulièrement soignée**ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL****Programme****Equipements liés aux travaux :**Signalétique conforme à celle imposée par le Code de la Route  
Bornes de recharge éventuelles  
Mâts d'éclairage éventuels  
Plantations nécessitant peu d'entretien**RESEAUX ET FLUIDES****Réseaux courants forts**

Aménagements particuliers

Alimentations électriques pour véhicules électriques, éclairages enterrés et mâts d'éclairage

**Réseaux d'eaux**

Evacuation

Eaux pluviales

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Sol**

F6

2.5 kN/m²

Caractéristiques	Non glissant
Revêtement	Revêtement drainant, permettant l'infiltration des eaux pluviales Type Evergreen pour stationnements Enrobé pour voiries
Ancrages	Barrières ou plots de sécurité
Couleur	Marquages blancs
Marquages	Signalisation de circulation Emplacement des véhicules
Aménagements particuliers	Jeu de pentes légères pour évacuation des eaux de pluie Caniveau de récupération des eaux Pour mâts d'éclairage éventuels

## Eclairage artificiel

Eclairement	20 lux uniforme au sol souhaités par candélabre 50 lux pour cheminements piétons et PMR
Caractéristiques	Lampes anti-vandalisme

## FONCTIONNEMENT

## Objet et déroulement activité

Stationnement intérieur des deux roues non motorisés
--

## Usagers

Tout public
-------------

## Capacité de l'espace

15 places
-----------

## Définition du local / espace

Espace abrité et sécurisé devant permettre le stationnement des vélos et trottinettes
---

## Accessibilité

Vélos et trottinettes
-----------------------

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	23 m² SU
Traitement et ambiance	Espace fonctionnel d'organisation simple, évitant les conflits d'usages
Liaisons internes	Accès facile vers le hall et les vestiaires/douches

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

## Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique conforme à celle imposée par le Code de la Route Bornes de recharge pour vélos et trottinettes électriques
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Aménagements particuliers	Alimentations électriques pour vélos et trottinettes électriques
---------------------------	--

## Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	Pour dispositif de vidéo-surveillance Détection incendie
---------------------------	---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sol

Charge d'exploitation	2.5 kN/m²
Caractéristiques	Non glissant
Ancrages	Support pour râteliers fixes adaptés et barres d'attache Bornes de recharges
Couleur	Marquages blancs

Marquages	Signalisation de circulation Emplacement des véhicules
Aménagements particuliers	Jeu de pentes légères pour évacuation des eaux de pluie Caniveau de récupération des eaux

### Eclairage artificiel

Eclairement	50 lux pour cheminements piétons
Caractéristiques	Lampes anti-vandalisme

## FONCTIONNEMENT

### Objet et déroulement activité

Stationnement des bus

### Usagers

Chauffeurs de bus

### Capacité de l'espace

2 places bus

### Définition du local / espace

PM, sur campus ou selon espace disponible  
Stationnements formalisés par un marquage au sol  
Cheminement piéton aménagé de façon à faciliter et à sécuriser la circulation des usagers jusqu'à l'entrée

### Accessibilité

Bus

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Traitement et ambiance

Espace fonctionnel d'organisation simple, évitant les conflits d'usages  
Toutes les dispositions seront prises pour éviter les croisements de flux piétons / véhicules

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

### Programme

**Equipements liés aux travaux :**  
Signalétique conforme à celle imposée par le Code de la Route  
Mâts d'éclairage  
Barre de sécurité, plots  
Plantations nécessitant peu d'entretien

## RESEAUX ET FLUIDES

### Réseaux courants forts

Aménagements particuliers

Alimentations électriques pour éclairages enterrés et pour mâts d'éclairage

### Réseaux d'eaux

Evacuation

Eaux pluviales

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Sol

Charge d'exploitation

5 kN/m²

Caractéristiques

Non glissant

Revêtement	Revêtement drainant, permettant l'infiltration des eaux pluviales Cheminements piétons : dallage ou équivalent (distinct des places de stationnement et des voiries)
Ancrages	Barrières ou plots de sécurité Pour mâts d'éclairage
Couleur	Marquages blancs
Marquages	Signalisation de circulation Emplacement bus
Aménagements particuliers	Jeu de pentes légères pour évacuation des eaux de pluie Caniveau de récupération des eaux

## Eclairage artificiel

Eclairement	20 lux uniforme au sol souhaités par candélabre 50 lux pour cheminements piétons et PMR
Caractéristiques	Lampes anti-vandalisme

## FONCTIONNEMENT

## Objet et déroulement activité

Zone de livraison
-------------------

## Usagers

Personnels
------------

## Définition du local / espace

Elle sert de zone de livraison ou d'emplacement pour le camion régie lors de compétition ou évènement sportif. (prévoir arrivée d'eau et d'électricité). Elle dispose d'une liaison directe sur le plateau sportif polyvalent.
--

## Accessibilité

Véhicule légers
-----------------

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	75 m²
Traitement et ambiance	Espaces fonctionnels d'organisation simple évitant les conflits d'usage Toutes les dispositions seront prises pour éviter les croisements de flux piétons/véhicules Respect de la qualité du site

## ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

## Programme

	<b>Equipements liés aux travaux :</b> Signalétique conforme à celle imposée par le Code de la Route Bornes de recharge éventuelles Plantations nécessitant peu d'entretien
--	---

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Aménagements particuliers	Alimentations électriques pour véhicules électriques Pour contrôles d'accès
---------------------------	--

## Réseaux courants faibles

Aménagements particuliers	Pour dispositif de vidéo-surveillance Détection incendie
---------------------------	---

## Réseaux d'eaux

Evacuation	Eaux pluviales
------------	----------------

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Sol

Charge d'exploitation	6 kN/m²
-----------------------	---------



Aire de service / emplacement car régie		F.5 - suite -
Caractéristiques	Non glissant	
Revêtement	Cheminements piétons : dallage ou équivalent (distinct des places de stationnement et des voiries)	
Aménagements particuliers	Contrôle d'accès	
Couleur	Marquages blancs	
Marquages	Signalisation de circulation Emplacement des véhicules	

#### Eclairage artificiel

Eclairement	50 lux pour cheminements piétons
Caractéristiques	Lampes anti-vandalisme

## FONCTIONNEMENT

## Objet et déroulement activité

Circulations horizontales desservant les différents locaux

## Usagers

Tout public

## Définition du local / espace

Circulations intérieures distribuant les locaux, permettant le croisement de plusieurs usagers et de deux fauteuils roulants.  
La largeur de passage sera d'au moins 2 UP libre de tout encombrement

## Accessibilité

PMR

## CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES

Surface	PM
Hauteur utile	2.7 m
Traitement et ambiance	Qualité d'aménagement : matériaux de qualité et résistants Différentes ambiances visant à faciliter le repérage par niveau de bâtiment Espace accueillant, traitement acoustique approprié Espace garantissant la surveillance et la sécurité des étudiants Conception évitant les bousculades Absence de recoins et d'éléments saillants

## RESEAUX ET FLUIDES

## Réseaux courants forts

Prises classiques	1 tous les 10 m pour entretien
Prises de courant	Socles des prises munies d'obturateurs
Localisation	Commandes d'éclairage non accessibles au public
Commandes d'éclairage	Détecteur de présence temporisé sur détecteur crépusculaire

## Réseaux courants faibles

Alarmes	Détection incendie Détection intrusion
---------	---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Murs

Revêtement	Peinture
Caractéristiques	Lavables Traitement acoustique Traitement favorisant l'entretien en partie basse sur 1,20 m à partir du sol

Circulations		#PM
Aménagements particuliers	Permettant l'affichage à partir de 1,00 (informations,...) Fixation main courante double dans les escaliers	
Menuiseries intérieures		
Dimensions	Porte largeur 1,40 m	
Serrurerie	Poignées à 1,30 m du sol	
Aménagements particuliers	Butoirs	
Sol		
Charge d'exploitation	Idem locaux desservis	
Caractéristiques	Sol non bruyant et ne propageant pas les vibrations et effets de chocs éventuels Résistant pour une fréquentation soutenue Résistant aux passages fréquents des chariots Non-glissant Protection sur nez-de-marche et antidérapant	
Revêtement	PVC ou équivalent	
Classement UPEC	U4P4E3C2	
Plafond		
Revêtement	Faux plafond	
Caractéristiques	Traitement acoustique	
Couleur	Claire	
Aménagements particuliers	Accrochages possibles : éléments décoratifs,...	
Traitement de l'air		
Type de ventilation	Ventilation naturelle	