Grille d'entrée d'air basse pour désenfumage

Grille d'entrée d'air basse pour désenfumage

Grille d'entrée d'air haute

Grille d'entrée d'air basse

Pe créée4

Pe03

Pe04

93 x 211

93 x 239

FP 160 x 246

B1
S :15,4 m²
DTA CANOPE 1P

B1
S :8,9 m²
Assistante DT CANOPE 1P

B1
S :21,0 m²
DT CANOPE 1P

B1
S :16,2 m²
RAF CANOPE 1P

Salle aveugle
S :7,8 m²

TGBT
S :16,0 m²

Chaufferie
S :18,2 m²

Stockage CNED
S :22,1 m²

Local serveur mutualisé
S :27,2 m²

Sanit.
S :1,3 m²

Mur écritoire 2x2m

B4
S :31,5 m²
SUPPORT CANOPE 4P

Archives
S :5,8 m²

Copieur
S :8,0 m²

Mur écritoire 2x2m

B2
S :16,7 m²
EDITION MULTIMEDIA 2P

Sanit.
S :12,4 m²

Circulation
S :12,4 m²

Bulle 1P
S :2,7 m²

Circulation
S :64,2 m²

B1
S :9,1 m²
IT CANOPE 1P

B1 Info
S :7,0 m²

B3
S :24,6 m²
FORMATION 3P

Archives
S :26,1 m²

UTC
S :599,9 m²

Circulation
S :48,6 m²

Local courrier mutualisé
S :14,7 m²

Atelier mutualisé
S :23,5 m²

Salle aveugle
S :2,9 m²

Circulation
S :20,7 m²

Machinerie asc.
S :2,9 m²

Amicale Cned
S :24,2 m²

Wc et Douche PMR mixte
S :7,8 m²

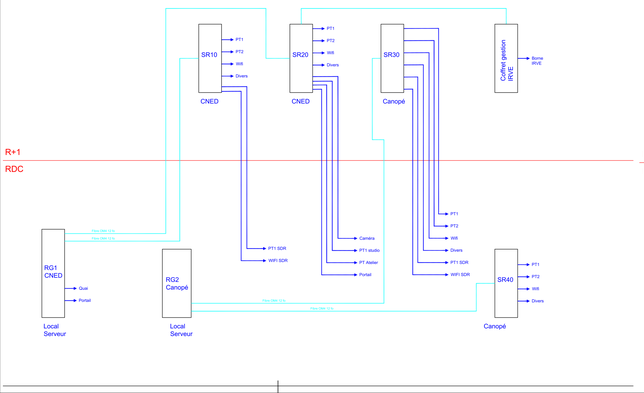
LT
S :7,3 m²

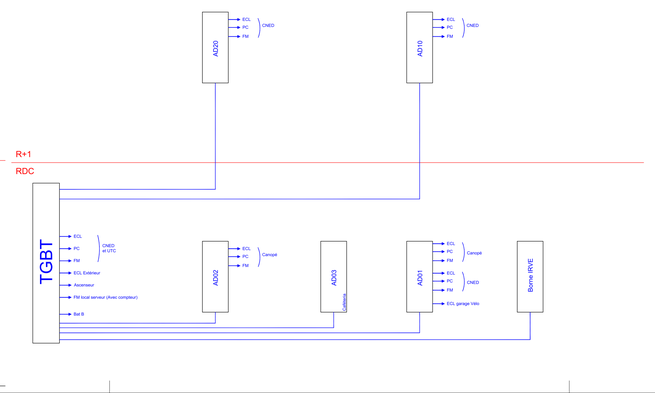
Circulation

B1
S :15,3 m²

B4 polyvalent

Synoptique VDI





Synoptique CFO

	Déclencheur manuel évacuation (E= Existant)		Détecteur Linéaire Réceptreur (E= Existant)
	Détecteur automatique de fumée ou de chaleur (E= Existant)		Détecteur Linéaire Emetteur (E= Existant)
	Indicateur d'action (E= Existant)		Colonnes
	Diffuseur d'alarme feu luminoux ou sonore (E= Existant)		Remonté gouloite
	Centrale incendie		

	PC encastrée 2P+T 16A 230V sur réseau normal		Déclencheur manuel VERT
	PC encastrée 2P+T 16A 230V sur réseau normal		Lecteur de badges
	PC étanche encastrée 2P+T 16A 230V sur réseau		Bouton poussoir de sortie
	Prise RJ45 encastrée		Ventouse
	Prise HDMI pré-équipée encastrée		Visiophone GSM avec 4 BP
	Prise USB pré-équipée encastrée		UTL Contrôle d'accès
PT1	1RJ45 + 4PC 2P+T + 1PC Chargeur USB A/C (Bloc noumeux)		Centrale intrusion
PT2	1RJ45 + 4PC 2P+T + 1PC Chargeur USB A/C (Bloc mural)		Détecteur d'alarme intrusion (E=Existant)
PT3	1RJ45 + 1PC 2P+T		Contact de porte d'alarme intrusion (E=Existant)
	Store intérieur + à cintrer		Clavier intrusion existant
	Store extérieur existant à réalimenté (avec dépose et reposse de la télécommande radio)		
	Sèche-main		

Type 1a	Luminaire encastré 600x600, version DALI source LED 1SW, flux 4000lm, 4000°, LED=ZN6/7 = Luminaire et cônes en Polycarbonate (PC) = rayonnement extensive, basse luminance LGR=19%, LLMF: 98% @ 50.000hrs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent, finition au choix de l'architecte	Type 11	Plafonnier encastré 600 x 600, source LED 27W ; 3600 Lm ; 4000° K, driver ; IRC83, 113mW/, GRO, corps métal perri blanc, 4 groupes de 4 réflecteurs LED avec microcellule nid-d'abeille, classe I, IP20 IK03 BSTC, durée de vie L80B10 = 50 000hrs, livré avec connecteur rapide MPM, GARANTIE 5 ANS de marque SERMES ou techniquement équivalent (compris évidence pour lame de verre
Type 1b	Luminaire salli décoratif rectangulaire 1200x60mm (h=65mm) source LED , driver DALI , éclairage direct/indirect, puissance 39W, réflecteur par lentille, corps aluminium, Réflecteur couleur noir LGR=19, durée de vie L90B10 = 50 000 heures, 4000Lm , 108mW , IRC=83, SDCM 3, GRE- couleur grise, 4000°K, IP20, IK07, durée de vie L80B10 = 50 000 heures, livré avec connecteur rapide RG ou équivalent, finition au choix de l'architecte, suivant localisation.	Type 12	Spot encastré source LED 1x10W , 800lm, réflecteur en aluminium couleur doré, diamètre 80mm, collerette blanche, Haute efficacité 80lm/W, 3000°K, IRC 80, IP54, IK05, 850°C, Classe 1, SDCM 6,IP20 , garantie 5ans, durée de vie L80B10 = 50 000hrs, type IP65 de marque ITENO ou techniquement équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 2	Luminaire suspendu 1600x100, source LED 27W, driver DALI / DALI, flux voriant 3600lm, flux 133lm/W, 4000°, LED=ZN6/7 = Luminaire et cônes en Polycarbonate (PC) = rayonnement extensive, basse luminance LGR=19%, LLMF: 98% @ 50.000hrs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent, finition au choix de l'architecte	Type 14	Plafonnier encastré étanche 600 x 600, source LED 30W ; 3900 Lm ; 4000° K, driver ; IRC83, 113mW/, GRO, corps métal perri blanc, diffuseur PS OPALE, classe I, IP54 IK08, BSTC, durée de vie L80B10 = 50 000hrs, livré avec connecteur rapide MPM, GARANTIE 5 ANS de marque SERMES ou techniquement équivalent
Type 3a	Luminaire encastré inoléi, source LED 22W, flux voriant 2200lm, flux 100lm/W, 4000°, LED=ZN6/7 = Luminaire et cônes en Polycarbonate (PC) = rayonnement extensive, basse luminance LGR=19%, LLMF: 90% @ 50.000hrs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent, finition au choix de l'architecte.	Type 17	Applique extérieure décorative, corps aluminium anticorrosion rectangulaire, IP65, IK08, source LED 28W , flux 2000lm, 3000° garantie 50 000 h, finition au choix de l'architecte de type VENTER de marque LIGMAN ou techniquement équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 3b	downlight décoratif , source LED 33W, diamètre 230mm, 3400lm+ ams, Haute efficacité 90lm/W, 3000°K, IRC 80, IP54, IK05, 850°C, Mackdam 2, driver électronique, GARANTIE 5 ANS, durée de vie L80B10 = 50 000 hrs, diffuseur anuléé, de marque SERMES ou équivalent	Type 18	Projecteur asymétrique source LED, 2W, 4500lm, 3000°K, corps et aluminium avec traitement par peinture polyester thk9006 , vitre de protection en verre trempé transparent ,optique extensive asymétrique, IP66, IK08, 850°C, classe I, SDCM 3, alimentations de fonctionnement -25°C à +40°C, IRC80, Classe 1, 850°, IP66, IK08, GR 8, SDCM 3,LIRL 0, CEI 3-105%, driver XITANIUM pour 1 module LED 350 mA, durée de vie L80B10 = 50 000 heures, livré avec bloc pour le réglage de puissance , module LED avec la puissance réglable avec le driver, GARANTIE 5 ANS, câble d'alimentation monté d'usine, de marque ECLATEC ou techniquement équivalent
Type 4	Luminaire encastré rond, source LED 12W, driver gradable DALI, flux 1200lm, 4000°, LED=ZN6/7 = Luminaire et cônes en Polycarbonate (PC) = rayonnement extensive, basse luminance LGR=19%, LLMF: 93% @ 50.000hrs, garantie 5 ans, de marque ETAP ou techniquement équivalent, finition au choix de l'architecte	Type 19	Downlight source LED 1x17W, diamètre 160mm très basse luminance, 1600lm, réflecteur en aluminium, LGR=21, Haute efficacité 94lm/W, 3000°K, IRC 80, IP54, IK05, 850°C, Mackdam 2, BSWER LED 150 lm/W, de marque EVLVABA ou équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 5	Spot encastré Led 1x14W , 1100lm, réflecteur en aluminium , Haute efficacité 79lm/W, 4000°K, IRC 84, IP44, classe II, garantie 5ans, de marque HO Light ou équivalent (finition au choix de l'architecte)	Type 20	Suspension décorative source LED E27 40W, type abajour en forme de dôme ou tronc-conique, en plastique recyclé , avec bra performance acoustique , Ø60cm, fini et câble de suspension textile, IP20, IK02, 850°C, classe II, SDCM 3, alimentation de type , Suspension LINDEN THE BELL de marque MULTO ou techniquement équivalent avec des performances acoustiques similaires et couleur au choix de l'architecte
Type 6	Luminaire étanche tubulaire avec détecteur de présence et fonction allumement progressif , source LED 40W, 5300Lm durée de vie L80B10 = 50 000 heures, température de fonctionnement -20°C à +40°C, PMMA acrylique opale, SDCM 3, système de fermeture étanche et verouillable en inox 304L et connecteur Wieland, Classe 1, 650°, IP66, IK08, GR 8, driver XITANIUM pour 1 module LED 350 mA, GARANTIE 5 ANS , de marque SERMES ou équivalent	Type 21	Applique aluminium, couleur blanc ou alu, source LED, longueur 1120mm section 40 x 60mm, diffuseur opale, 44W, 7700Lm, 3000°K, RG1, IRC>80, Mackdam Step +3, durée de vie L80B10 = 50 000 heures, IP66, IK08, température de couleur 3000°K, 60Hz, de marque HOLOTRON ou équivalent (finition au choix de l'architecte)
Type 7a	Suspension décorative Ø 40cm , source LED, 25W flux 4000lm, 105 lm/W, 3000°K , IRC >80, GR1 0, MacAdam 3, IP 43, IK05, durée de vie L80B10 pour 50 000h, corps aluminium, diffuseur opalisé en PMMA , 5m de suspension, garantie 5ans, de marque SERMES ou technicyument équivalent	Type 23	Ruban LED, pour montage horizontal comprenant : le ruban LED 5m, 600 LED/m, 24W/m, 2400Lm/m, 3000°K, IRC 90, IP20, 50000 h, 300° - 24V - IP68, monté sur rail support - aluminium, le diffuseur polycarbonate opalé, les driver : 24V - 100W, les accessoires de fixation et de fixation, ou techniquement équivalent
Type 7b	Suspension décorative Ø 60cm , source LED, 25W flux 4000lm, 105 lm/W, 3000°K , IRC >80, GR 0, MacAdam 3, IP 43, IK05, durée de vie L80B10 pour 50 000h, corps aluminium, diffuseur opalisé en PMMA , 5m de suspension, garantie 5ans, de marque SERMES ou technicyument équivalent	Type 24	lanterne industrielle source LED, 88W flux ems 14400lm, 160Lm/W, 4000°K , IRC >80, GR 2, IP 65, IK07, durée de vie L80B10 = 50 000 heures, température de fonctionnement -20°C à +40°C, corps en aluminium couleur noir, Réflecteur couleur noir ou choix de l'architecte, LGR=19, durée de vie L90B10 = 50 000 heures, 4000Lm , 108mW , IRC=83, SDCM 3, leurre risque photobiologique GR0, couleur grise, 4000°K et connecteur rapide et de suspension, IP66, IK08, température de couleur 4000°K, 850°C, GARANTIE 5 ANS , marque LIGHTNET type Matrix R2 ou équivalent, finition au choix de l'architecte avec kit de suspension, driver DALI suivant localisation, (compris module d'alimentation)
Type 9	Luminaire étanche source LED 22W, 2700lm, corps et diffuseur en polycarbonate injecté, durée de vie L90B10 = 50 000 heures, température de fonctionnement -20°C à +40°C, clips en inox 304L, IP66, IK08, 850°C, classe II, SDCM 3, GARANTIE 5 ANS Type SYLVANIA ou équivalent	Type 26	Eclairage de sécurité
Type 10	Hublot décoratif source LED 26W, diamètre 350 mm, 3600lm ems, Haute efficacité 100lm/W, 4000°K, IRC 80, IP65, IK10, 850°C, RG1, IRC>80, MacAdam Step +3, durée de vie 80.000h L80,000, driver multiwatt à réglage de flux, GARANTIE 5Ans, de marque SERMES ou techniquement équivalent	Type 27	Eclairage de sécurité chambranle
		Type P	Bloc portatif type BAPI

Maître d'Ouvrage

CNED
AU SERVICE DE TOUTES LES RÉGIONTS

CNED ET RÉSEAU CANOPÉE TOULOUSE
10 Avenue Edouard Belin – BP 54032
31 055 TOULOUSE CEDEX 4
Tél : 05.61.33.82.83

RÉSEAU DE FORMATION DES ENSEIGNANTS

Opération

CNED ET RÉSEAU CANOPÉE TOULOUSE

Réaménagement des espaces de Travail sur le Site du CNED à TOULOUSE occupé par le Réseau Canopée et le CNED

EQUIPE DE MAITRISE D'OEUVRE

Architecte Mandataire :
ENZO & ROSSO SCOP SARL — 113 Boulevard de Lamsaquère — 05 34 46 19 48 Tél.
Nathalie PERROT, Architecte dplg — 31600 MURET — Email : nathalie.perrot@enzo-rosso.fr — 06 77 08 89 13 Port.
Eva SAHNER — Email : eva.sahner@enzo-rosso.fr

BET TECHNIQUE Mandataire
S.E.T.E.S. SA INGENIERIE — 14 Avenue des Tilleuls — Tél
Bâtiment/Infrastructure — BP 70932 — 05 62 34 25 54
Thomas SANCHEZ, PDG — 65009 TARBES Cedex
Charges d'opération :
Jean-François LACROUTS (VRD) — Email : vrd.setes@setes.fr — 07 88 82 96 87 Port.
Laurence KRINIM (Structure) — Email : ls.setes@setes.fr — 06 75 21 21 94 Port.
Joël FOGGIATO (EG) — Email : jf.setes@setes.fr — 06 70 53 96 60 Port.
Christophe DECAIX (CVC) — Email : cd.setes@setes.fr — 06 43 18 44 29 Port.
Florian AGUERGARY (Thermique) — Email : fa.setes@setes.fr — 06 70 59 48 11 Port.
Administratif : France LACOSTE

Acousticien
GROUPE GAMBA — 163 Rue Colombier — 05 62 24 36 76 Tél.
31670 LABEGE
Email : contact@gamba.fr

Missions	DIAG/ESQ	AVP (APS – APD)	PRO/DCE (Avec Métrés)	ACT	VISA	DET	AOR
Date			Septembre 2025				

Phase PRO

Lot 12 : ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE
+
Synoptique

Niveau RdC File A à F

EG01

Date	le 15 Octobre 2025