



JCE BIOTECHNOLOGY



HCL
HOSPICES CIVILS
DE LYON

Site Hôpital
Edouard Herriot

OFFRE TECHNIQUE & COMMERCIALE

Fourniture d'isolateurs pour préparations pharmaceutiques, de prestations de maintenance, de consommables et d'équipements associés.

RÉVISION

Révision du document	Date	Nature	Par
A	11/02/2025	Création	Hadrien MAGE
B	17/04/2025	Révision	Nathalie VERNEZY

SOMMAIRE

01

L'entreprise

02

**Votre projet
isolateur**

03

**Compatibilité
locaux**

04

**Continuité
d'activité**

05

Ancien matériel

06

Planning

07

**Proposition
Financière**

Nota : Cliquez sur les titres pour vous diriger directement sur la partie **et** sur le logo pour revenir au sommaire

01

L'entreprise

L'Entreprise

Notre Equipe – Vos contacts



Mme. VERNEZY Nathalie
Assistante Commerciale
04 70 59 59 19
nvernezy@jcebiotechnology.com



M. MAGE Hadrien
Chargé d'Affaires
06 27 44 48 90
hmage@jcebiotechnology.com



Mme. LAMY Vanessa
Commercial Consommables
06 04 77 14 44
vlamy@jcebiotechnology.com

L'Entreprise

Présentation



FLEXIBILITÉ

TECHNOLOGIE

JCE Biotechnology a plus de 30 ans d'expérience dans la conception, la fabrication et la maintenance d'isolateurs sur mesure et de solutions personnalisées en isotechnie.

SAVOIR-FAIRE

INNOVATION

L'Entreprise

Notre approche durable

Mise en place de la norme ISO 9001



Plus de 70 collaborateurs qui assurent une conception Made in France !
avec l'utilisation de matériaux recyclés.



Soutient aux associations et aux clubs locaux



JCE Biotechnology travaille en partenariat avec une filière
éco-responsable type Véolia pour le recyclage de ses machines



Bien-être des collaborateurs



Salons & Congrès

Une présence permanente sur les salons et congrès internationaux depuis plus de 30 ans

Hôpitaux
& Cliniques



Industrie
& Sciences de la vie



Laboratoires
& Instituts de recherche



JCE Biotechnology est membre de



02

Votre projet
isolateur

Schéma de flux

Isolateur

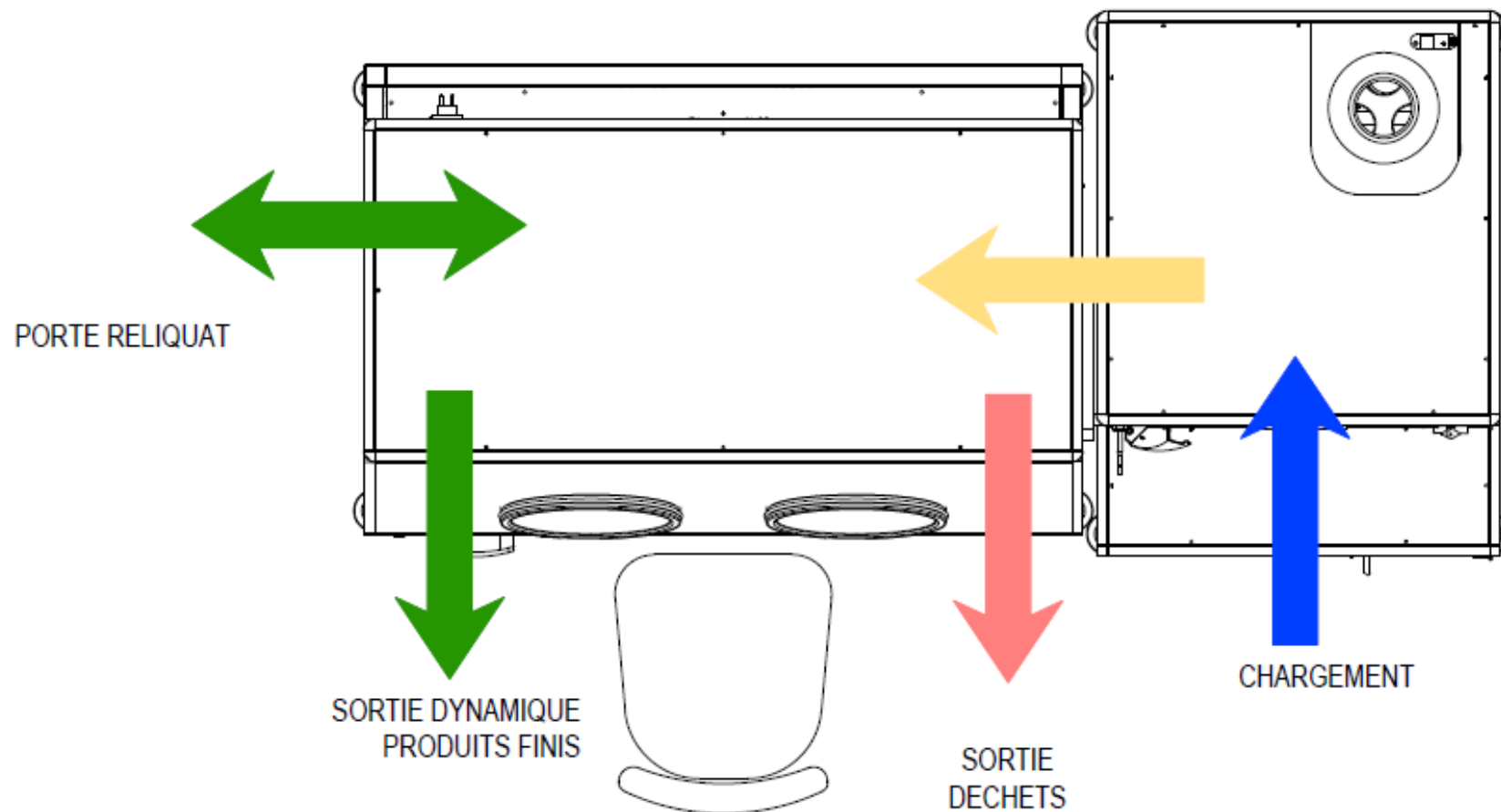


Schéma de principe

Isolateur 1

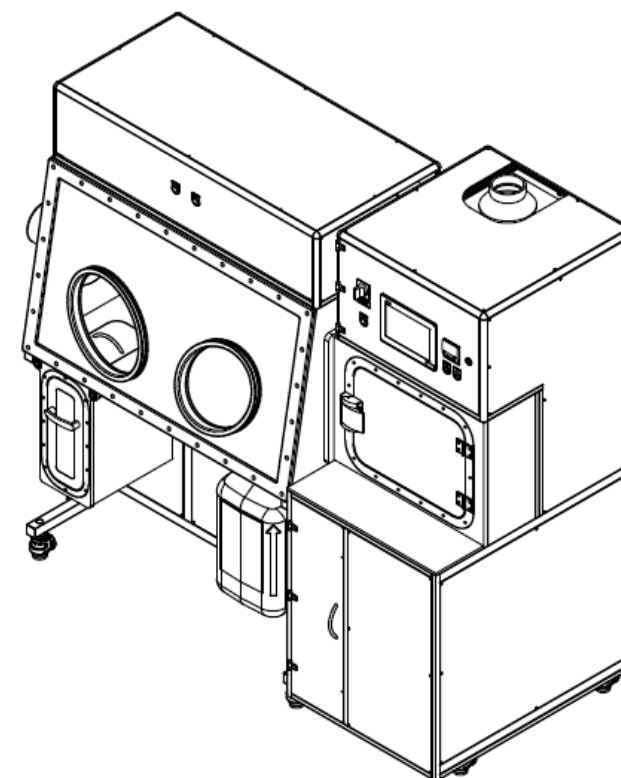
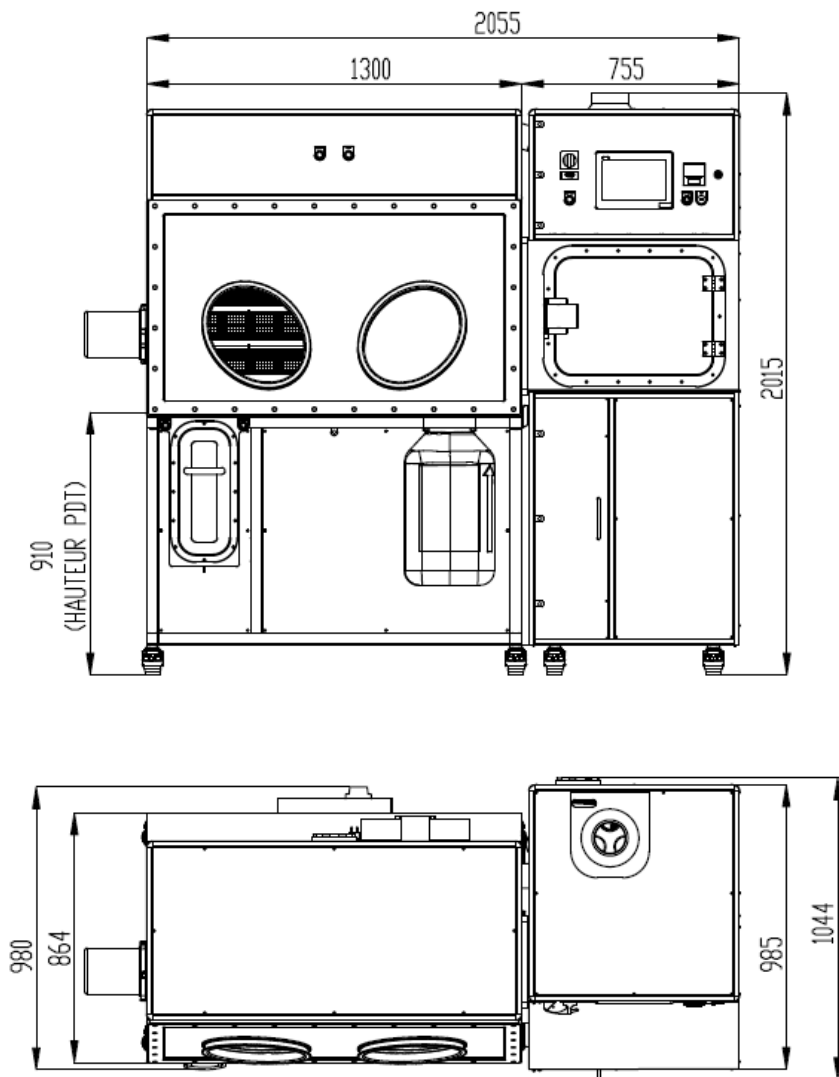
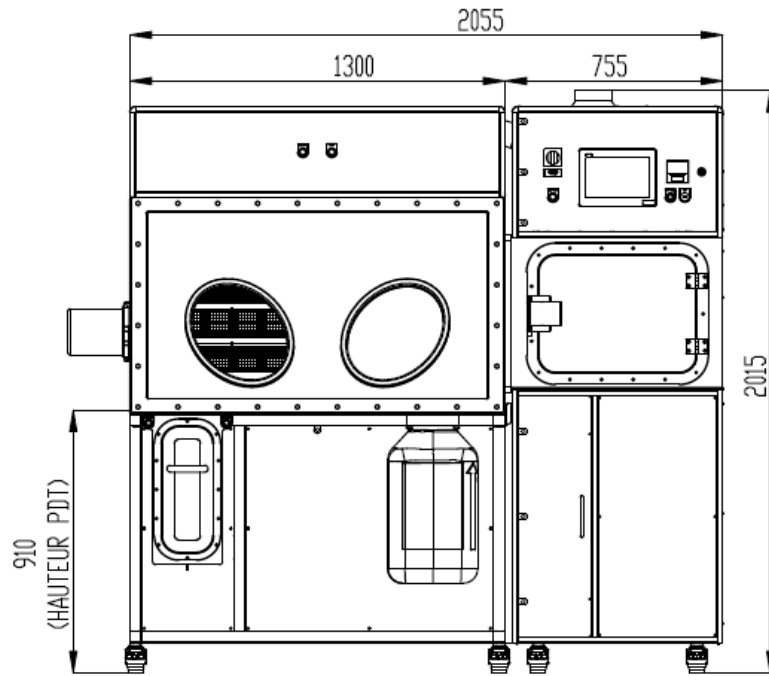


Schéma de fonctionnement

Isolateur 1 : Cycles bio décontamination

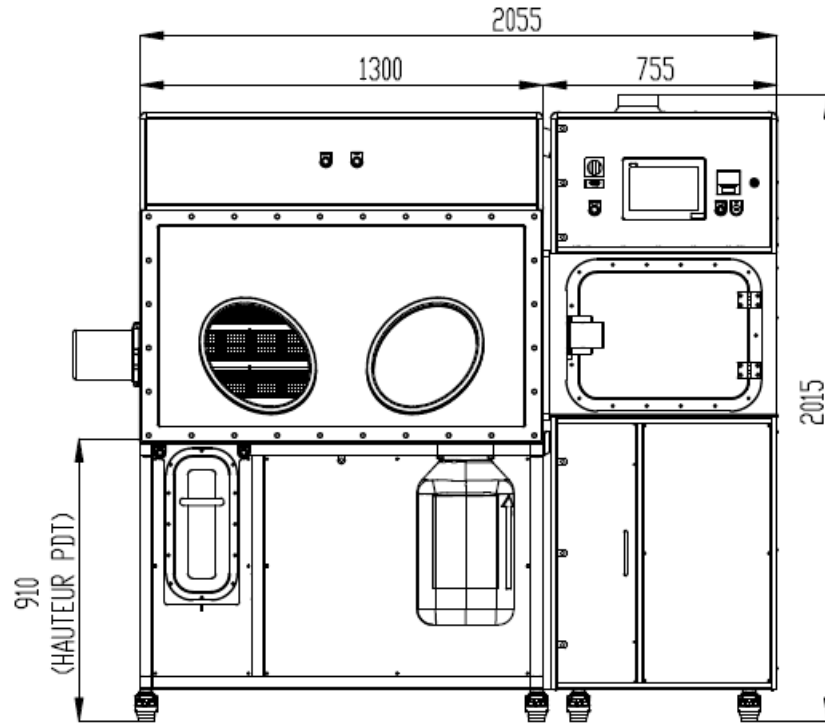


Cycles SAS

Cycle général

Schéma de fonctionnement

Isolateur 1 : Cycles étanchéité

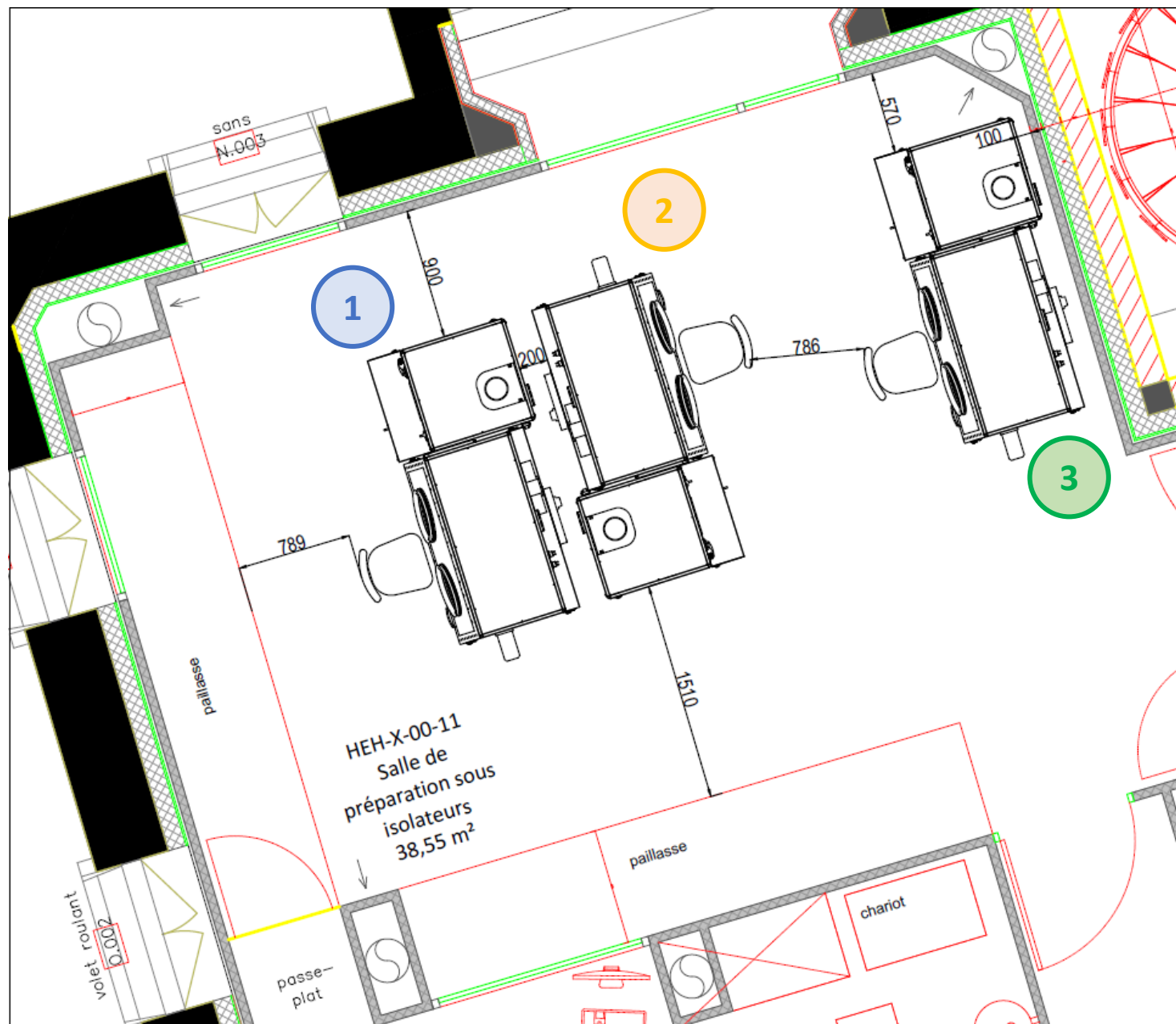


Cycle de base

Cycle optionnel

Implantation

Projet global



Composition des isolateurs

Liste des éléments constitutifs des isolateurs

Isolateur 1 : N2

- Modules majeurs :
 - Nominat principal
 - Enceinte 2G
- Modules mineurs :
 - Sas de sortie produit
 - Sortie déchet
- Aménagements intérieurs :
 - Configuration prédéfinie 2GA4
- Options :
 - Version H2O2
 - Isolateur déplaçable
 - Coffrage attentes techniques
 - Kit Gants clipsables 2G
 - Forfaits Installation/Qualification
 - Test d'intégrité des filtres

Isolateur 2 : N2

- Modules majeurs :
 - Nominat principal
 - Enceinte 2G
- Modules mineurs :
 - Sas de sortie produit
 - Sortie déchet
- Aménagements intérieurs :
 - Configuration prédéfinie 2GA4
- Options :
 - Version H2O2
 - Coffrage attentes techniques
 - Kit Gants clipsables 2G
 - Forfaits Installation/Qualification
 - Test d'intégrité des filtres

Isolateur 3 : N2

- Modules majeurs :
 - Nominat principal
 - Enceinte 2G
- Modules mineurs :
 - Sas de sortie produit
 - Sortie déchet
- Aménagements intérieurs :
 - Configuration prédéfinie 2GA4
- Options :
 - Version H2O2
 - Isolateur déplaçable
 - Coffrage attentes techniques
 - Kit Gants clipsables 2G
 - Forfaits Installation/Qualification
 - Test d'intégrité des filtres

Module majeur

Sas d'entrée Nominat Principal (Np), Secondaire (Ns), ou Central (Nc)

MODULE

- Le Sas Nominat se décline en 3 modules :
- Principal (Np)
- Secondaire (Ns)
- Central (Nc)

PRINCIPE

Le Sas Nominat® est utilisé pour introduire tous les produits dans l'isolateur

COMMENT ÇA MARCHE ?

La bio-décontamination fait référence à la désinfection par un agent bio-décontaminant entrant en contact avec la surface des produits placés dans le Nominat® et les isolateurs avec un cycle d'une durée de 10 minutes pour une réduction de -6 log.



TRAITEMENT DE L'AIR

Filtration : HEPA H14 (99.999%)

CHARGEMENT

Chargement jusqu'à 6 paniers plats

STRUCTURE / CARTERISATION

- Cadre : aluminium anodisé ou inox (option)
- Matériau : PMMA
- Base : Pieds à roulettes

Module majeur

Enceinte de préparation 2 Gants (2G)

SURFACE DE TRAVAIL

- Matériau : PMMA ou inox (en option)
- Hauteur du plan de travail : 900 mm



TRAITEMENT DE L'AIR

Filtration : HEPA H14 (99.999%)

MANIPULATION

- Deux gants et deux manchettes
- Diamètre du rond d'épaule : 300 ou 350 mm
- Fenêtre frontale : verre de sécurité trempé

STRUCTURE / CARTERISATION

- Cadre : aluminium anodisé ou inox (option)
- Matériau : PMMA ou inox (en option)
- Base : Pieds à roulettes

Module mineur

Sas Sortie Produits (SSP Principale / SSP Secondaire)

Dynamique et sécurisé, notre sas de sortie des produits vous permet d'évacuer vos produits finis. Son taux de renouvellement d'air élevé et sa dépression négative assurent la séparation entre le volume d'air stérile de l'isolateur et l'air ambiant de la pièce.

DESCRIPTION

- Temps de temporisation paramétrable
- Ventilation : Permanente en dépression équipée de filtres HEPA H14
- Indicateur visuel lumineux permettant d'optimiser l'ergonomie de travail



Module mineur

Porte de transfert sécurisé RTP (Rapid Transfer Port)

Transfert aseptique de produits stériles ou évacuation en toute sécurité des déchets et matières toxiques ou à risque infectieux, sans rupture de confinement, tout en assurant la prévention de tout risque de contamination et la protection du personnel et de l'environnement.

CARACTERISTIQUES

- Fonctionnement manuel



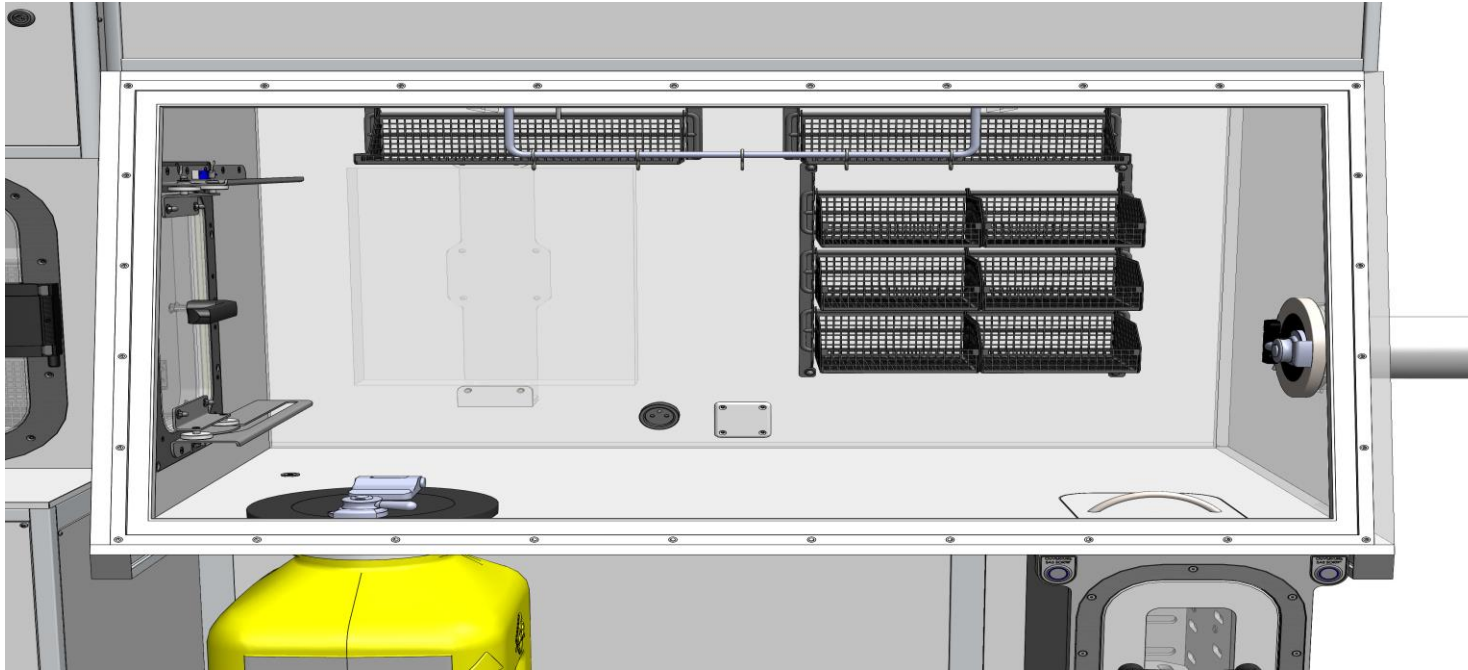
Porte PTS Ø 105
(Reliquats) (R)



Porte MWS Ø 150
(Déchets ou Reliquats) (D)

Aménagement intérieur

Isolateur 1 : 2GA4

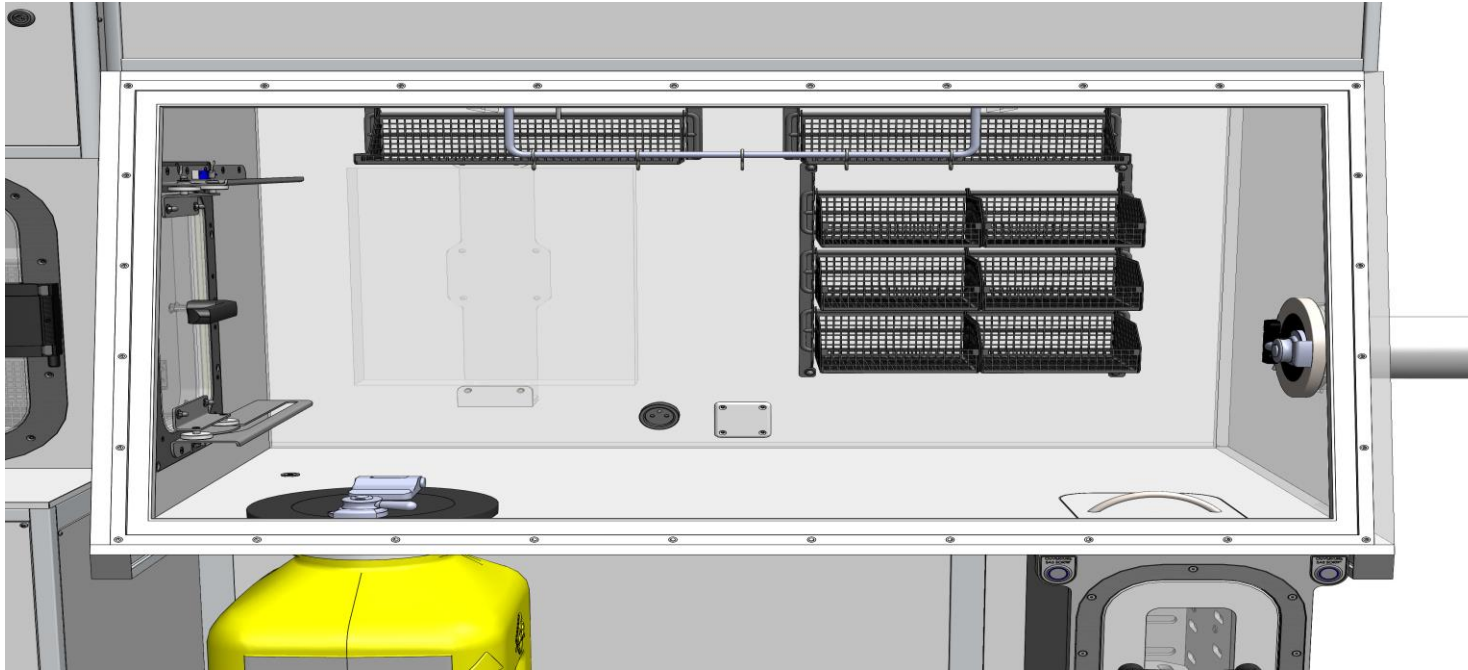


Composition enceinte

- 1 Enceinte monoposte comprenant :
- 2 manchettes de manipulation sur ronds d'épaule ronds, diamètre 300 mm
- 1 sas de sortie dynamique des produits finis (SSP) sur plan de travail à l'opposé du Sas Nominat
- 1 porte de transfert sécurisé dédiée à l'évacuation des déchets sur plan de travail côté Nominat, diamètre 150 mm
- 1 emplacement dédié à gauche pour écran (écran et support non fournis)
- 1 grande échelle (support de 6 paniers) positionnée à droite
- Paniers de stockage de 400 mm + supports positionnés sur la partie haute de l'isolateur
- 1 barre de suspension pour poche munie de 5 crochets par poste de travail
- 1 prise électrique par poste de travail
- 1 passe câbles (pouvant passer jusqu'à 4 câbles) par poste de travail
- 1 porte de sortie pour produits reliquats, diamètre 105 mm sur la paroi latérale de l'enceinte

Aménagement intérieur

Isolateur 2 : 2GA4

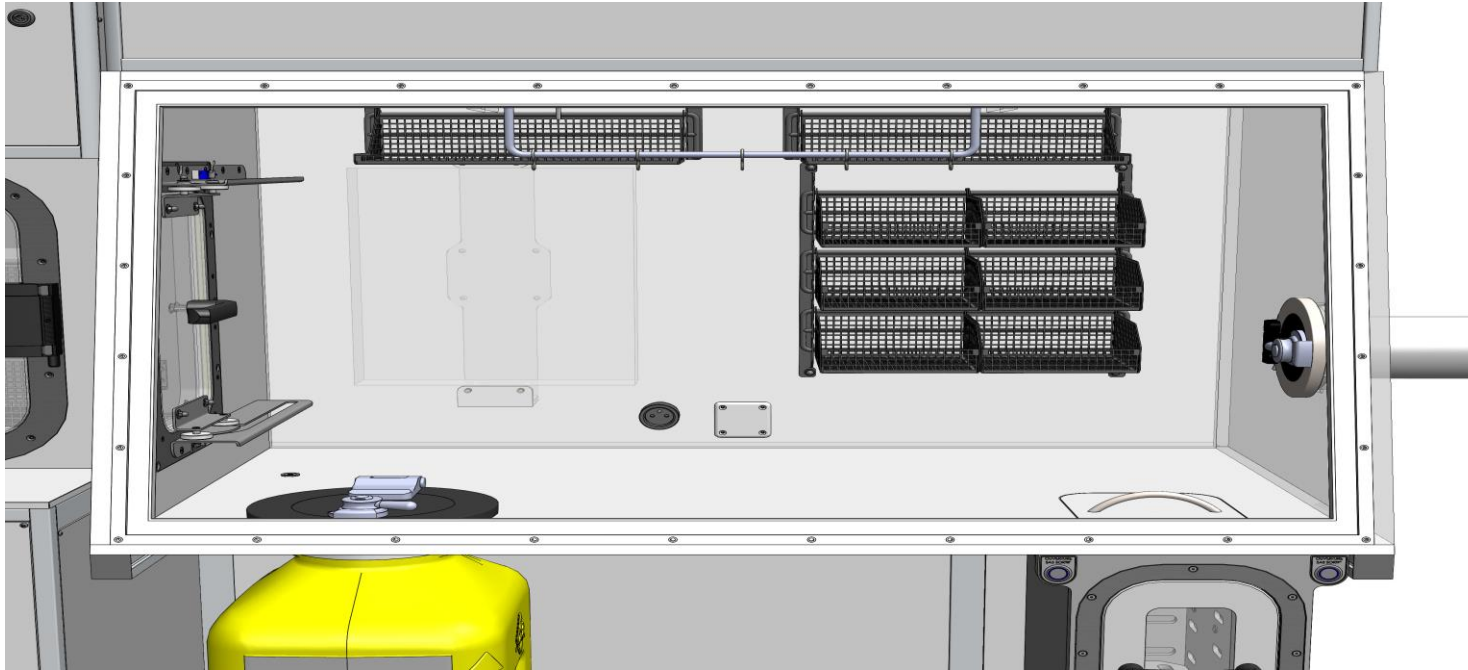


Composition enceinte

- 1 Enceinte monoposte comprenant :
 - 2 manchettes de manipulation sur ronds d'épaule ronds, diamètre 300 mm
 - 1 sas de sortie dynamique des produits finis (SSP) sur plan de travail à l'opposé du Sas Nominat
 - 1 porte de transfert sécurisé dédiée à l'évacuation des déchets sur plan de travail côté Nominat, diamètre 150 mm
 - 1 emplacement dédié à gauche pour écran (écran et support non fournis)
 - 1 grande échelle (support de 6 paniers) positionnée à droite
 - Paniers de stockage de 400 mm + supports positionnés sur la partie haute de l'isolateur
 - 1 barre de suspension pour poche munie de 5 crochets par poste de travail
 - 1 prise électrique par poste de travail
 - 1 passe câbles (pouvant passer jusqu'à 4 câbles) par poste de travail
 - 1 porte de sortie pour produits reliquats, diamètre 105 mm sur la paroi latérale de l'enceinte

Aménagement intérieur

Isolateur 3 : 2GA4



Composition enceinte

- 1 Enceinte monoposte comprenant :
 - 2 manchettes de manipulation sur ronds d'épaule ronds, diamètre 300 mm
 - 1 sas de sortie dynamique des produits finis (SSP) sur plan de travail à l'opposé du Sas Nominat
 - 1 porte de transfert sécurisé dédiée à l'évacuation des déchets sur plan de travail côté Nominat, diamètre 150 mm
 - 1 emplacement dédié à gauche pour écran (écran et support non fournis)
 - 1 grande échelle (support de 6 paniers) positionnée à droite
 - Paniers de stockage de 400 mm + supports positionnés sur la partie haute de l'isolateur
 - 1 barre de suspension pour poche munie de 5 crochets par poste de travail
 - 1 prise électrique par poste de travail
 - 1 passe câbles (pouvant passer jusqu'à 4 câbles) par poste de travail
 - 1 porte de sortie pour produits reliquats, diamètre 105 mm sur la paroi latérale de l'enceinte

Options Standard & Sur-mesure

Peroxyde d'hydrogène – (H₂O₂)



Photos non contractuelle

SECURITE

- Contrôle de la concentration par capteur d'hygrométrie
- Capteur externe de salle basse concentration (**BC**) < 1 ppm
- Système de percussion des bidons d'agent stérilisant pour la protection du personnel



CARACTERISTIQUES

- Vaporisation d'H₂O₂ 35 %
- Cycle SAS : En charge 6 paniers maximum

A partir de 10 minutes selon charge client

- Cycle Général : A vide

45 min de diffusion / 45 min de rinçage (enceinte monoposte)

30 min de diffusion / 60 min de rinçage (enceinte double poste)

45 min de diffusion / 30 min de rinçage (isolateur de transfert)



Exclusivité Brevet JCE Biotechnology

Système de percussion des bidons d'agent stérilisant

- Protection du personnel : aucun risque de toxicité par contact
- Puce RFID évitant l'utilisation d'un produit non conforme et permettant la traçabilité des bio décontaminations

Options Standard & Sur-mesure

Rond d'épaule ovoïde



Photo non contractuelle

DESCRIPTION

Cette option « rond d'épaule » en forme ovoïde permet d'améliorer l'ergonomie en offrant plus d'aisance dans les étapes de manipulation et de nettoyage.

Options Standard & Sur-mesure

Hayon



Photo non contractuelle

DESCRIPTION

Le hayon permet l'ouverture de la face avant dans son intégralité.

CARACTERISTIQUES

- Ouverture de la vitre frontale par vérin à gaz
- Vitre en verre sécurit
- Poignée de fermeture

Accessoires

Gants clipsables BCS

DESCRIPTION

La simplicité d'utilisation permet à tout utilisateur de changer de gant sans perte de confinement, dans un temps très court, sans effort, tout en conservant la manchette.



Photo non contractuelle

JCE Formation

Formation Initiale et Formation Continue

Adoptez les bons reflexes face à la machine !

JCE Biotechnology innove et propose désormais à tous ses clients la possibilité de réaliser des formations !

LES AVANTAGES

- Amélioration des compétences des équipes et adaptation aux changements technologiques.
- La formation est réalisée sur site par notre formateur dédié.
- Liste de thématique variée.
- Formations certifiées Qualiopi (également proposées) avec test d'évaluation de l'acquisition des connaissances et attestation de formation*.



Bien sûr n'hésitez pas à nous sollicitez si vous souhaitez un accompagnement dans votre démarche hospitalière personnalisée.

***L'attestation de formation** vous sera remise à l'issue de la session de formation reprenant le programme selon le plan de formation. Elle précisera le nom, la fonction, la date et le visa des personnes présentes.



JCE Formation

Formation initiale

Forfaits pour la formation **initiale** des utilisateurs & l'accompagnement à la mise en service

FORM 1 – Formation Utilisateur

- Durée de 4H.
- Session de 5 personnes maximum.

- Contenu
- Utiliser un isolateur
 - Connecter et déconnecter les accessoires
 - Procéder au changement des consommables
 - Nettoyer l'isolateur

FORM 2 – Formation Utilisateur débutant

- Formation pour des utilisateurs n'ayant jamais travaillé sur isolateurs (inclus plus de temps de manipulation)
- Durée de 7H.
- Session de 5 personnes maximum.

- Contenu
- Utiliser un isolateur
 - Connecter et déconnecter les accessoires
 - Procéder au changement des consommables
 - Nettoyer l'isolateur

FORM 3 – Accompagnement Démarrage

- Accompagnement lors du démarrage d'activité
- Durée de 4H

- Contenu
- Présence d'un formateur JCE pendant 4H pour répondre à vos questions lors du démarrage de votre activité

FORM 4 – Formation Biomédical

- Durée de 2H.
- Session de 5 personnes maximum.

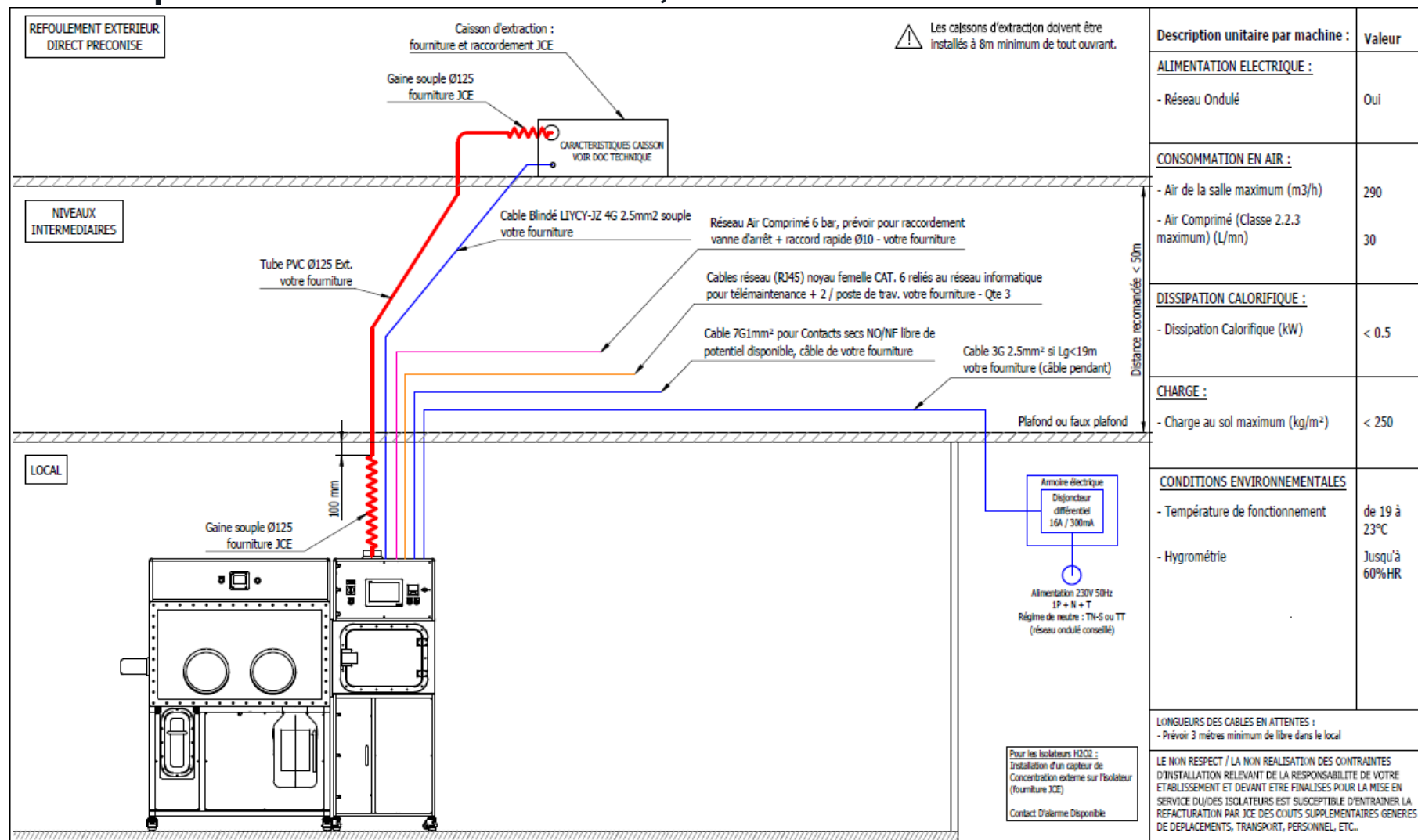
- Contenu
- Découvrir le fonctionnement de l'isolateur
 - Présenter les défauts et alarmes
 - Démonstration de remplacement de pièces simples

03

Compatibilité locaux

Attentes techniques

Schéma Principe et Evacuation Isolateurs 1, 2 & 3



Attentes techniques

Aéraulique

Besoin pour la totalité du projet :

- 3 conduits Ø125mm

Constaté sur site :

- Non constaté, locaux non construits

Position des conduits

- N/A

Ecart besoin / existant :

- Manque 3 conduits Ø125mm

Solutions envisagées pour résoudre les écarts

- Fournir 3 conduits Ø125mm aux emplacements fournis dans le document d'implantation // Responsabilité CH

Signature Responsable
Technique ou faisant fonction

Attentes techniques

Electrique

Besoin pour la totalité du projet :

- 3 câbles 4G2,5mm²
- 3 câbles 3G2,5mm²

Constaté sur site :

- Non constaté, locaux non construits

Position des conduits

- N/A

Ecart besoin / existant :

- Manque 3 câbles 4G2,5mm²
- Manque 3 câbles 3G2,5mm²

Solutions envisagées pour résoudre les écarts

- Fournir 3 câbles 4G2,5mm² & 3 câbles 3G2,5mm² aux emplacements fournis dans le document d'implantation // Responsabilité CH

Signature Responsable
Technique ou faisant fonction

Attentes techniques

Pneumatique

Besoin pour la totalité du projet :

- 3 arrivées sur vanne d'arrêt + raccord rapide Ø10mm

Constaté sur site :

- Non constaté, locaux non construits

Position des conduits

- N/A

Écarts besoin / existant :

- Manque 3 arrivées sur vanne d'arrêt + raccord rapide Ø10mm

Solutions envisagées pour résoudre les écarts

- Fournir 3 arrivées sur vanne d'arrêt + raccord rapide Ø10mm aux emplacements fournis dans le document d'implantation // Responsabilité CH

Signature Responsable
Technique ou faisant fonction

Attentes techniques

Réseau

Besoin pour la totalité du projet :

- 9 arrivées RJ45

Constaté sur site :

- Non constaté, locaux non construits

Position des conduits

- N/A

Ecart besoin / existant :

- Manque 9 arrivées RJ45

Solutions envisagées pour résoudre les écarts

- Fournir 9 arrivées RJ45 aux emplacements fournis dans le document d'implantation // Responsabilité CH

Signature Responsable
Technique ou faisant fonction

Impact locaux

CTA

Besoin pour la totalité du projet :

- 870 m³/h d'air consommés

Conditions environnementales requises :

- 19-23°C
- HR <60%

Capacité CTA :

- Température min – max : non connue
- HR max : non connue
- Débit max admissible : non connue

Ecart besoin / existant :

- N/A

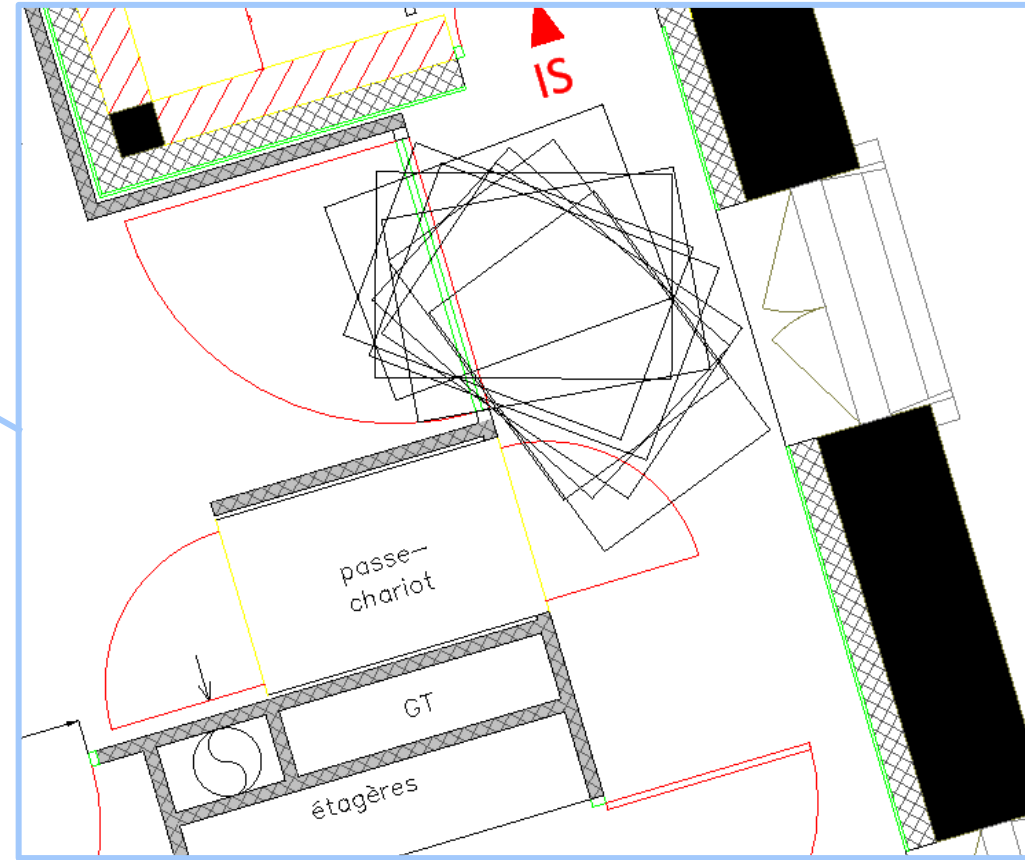
Solutions envisagées pour résoudre les écarts

- Valider la capacité de la CTA prévue // Responsabilité CH

Signature Responsable Technique ou faisant fonction

Compatibilité des locaux

Cheminement



- ☐ Cheminement ok sur plan de la salle jusqu'à l'ascenseur
- ☐ Cheminement de l'ascenseur au quai de livraison à valider sur place

04

Continuité d'activité

Besoin de continuité d'activité

Vision globale

Typologie de projet

La continuité de l'activité du site sera assurée via un maintien en conditions opérationnelles de l'unité actuelle jusqu'à la qualification de la nouvelle unité.
Il ne sera pas nécessaire de recourir à des locaux provisoires.

05

**Ancien
matériel**

Récupération du matériel

Vision globale

Typologie de projet

La continuité de l'activité du site sera assurée via un maintien en conditions opérationnelles de l'unité actuelle jusqu'à la qualification de la nouvelle unité.

La récupération du matériel de l'unité actuel n'est pas prévue dans cette offre.




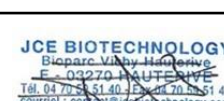
06

Planning

Vue globale

- La planification de livraison étant supérieure à 18 mois une date de livraison précise n'est pas encore convenue
- En l'état de la visibilité du projet la livraison est envisagée pour le dernier trimestre 2026
- Pour les équipements considérés les prestations de livraison et de qualification dureront 4 à 5 semaines sur site.
- Les résultats définitifs seront communiqués 1 semaine après la fin des qualifications.

Revue de l'offre

	Nom	Fonction	Date	Signature
Interlocuteur	Hadrien MAGE	Chargé d'Affaires	17/04/2025	 JCE BIOTECHNOLOGY Bioparc Vichy Hauterive F - 03270 HAUTERIVE Tél. 04 70 59 51 40 - Fax 04 70 59 51 41 courriel : contact@jcebiotechnology.com RCS Cluses 418 489 704 - NAF 3250 A
Rédacteur	Nathalie VERNEZY	Assistante Commerciale	17/04/2025	 JCE BIOTECHNOLOGY Bioparc Vichy Hauterive F - 03270 HAUTERIVE Tél. 04 70 59 51 40 - Fax 04 70 59 51 41 courriel : contact@jcebiotechnology.com RCS Cluses 418 489 704 - NAF 3250 A
Vérificateur	Nicolas MOREL	Chargé d'Affaires	17/04/2025	 JCE BIOTECHNOLOGY Bioparc Vichy Hauterive F - 03270 HAUTERIVE Tél. 04 70 59 51 40 - Fax 04 70 59 51 41 courriel : contact@jcebiotechnology.com RCS Cluses 418 489 704 - NAF 3250 A
Approbateur	Matthias BEDUE	Directeur Commercial et SAV	17/04/2025	 JCE BIOTECHNOLOGY Bioparc Vichy Hauterive F - 03270 HAUTERIVE Tél. 04 70 59 51 40 - Fax 04 70 59 51 41 courriel : contact@jcebiotechnology.com RCS Cluses 418 489 704 - NAF 3250 A



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



JCE BIOTECHNOLOGY

ZA Bioparc – Rue Michel Renaud – 03270 Hauterive – France

Tél. : +33 (0) 470 595 140 - Fax : +33 (0) 470 595 141

contact@jcebiotechnology.com

