



**Objet : LABORATOIRE MOBILE POUR LA SAINTE HUMAINE – DEGRAI SECURITE III**

it	DESCRIPTION
1	<p><b>TRACTEUR IVECO AS440S46T/P</b> Cabine AS HYWAY Brochure déchargeable sur <a href="https://issuu.com/iveco1975/docs/new-iveco-stralis-brochure_b7a8da28b0c5467e=5200183/38765935">https://issuu.com/iveco1975/docs/new-iveco-stralis-brochure_b7a8da28b0c5467e=5200183/38765935</a> Embrayage : HI TRONIX 12 vitesses Configuration axes : 4x2 Freins à disque avant/derrière Conduite à gauche MTTGVM ou GCW 18-20 tonnes Pas 3800 mm Pont : simple réduction Puissance moteur C11 460 CV <b>Suspensions pneumatiques</b> Version : tracteur</p> <p><b>Avec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Box télématique</li> <li>- Driving style evaluation + driver attention support ( DSE + DAS)</li> <li>- Interface données véhicule ( FMS = Fleet Ménagement system )</li> <li>- Iveconnect (radio écran tactile avec navigateur)</li> <li>- Réfrigérateur cabine 50 lt</li> <li>- Siège chauffeur pneumatique HIGH CONFORT en tissu (réglable lombaire, ventilé, réchauffé)</li> <li>- Siege passager en tissu réglage pneumatique</li> <li>- Instrument mesure pression pneus (TPMS)</li> <li>- Mesure charges sur les axes</li> <li>- Roue de secours</li> <li>- Ralla de 2 hauteur 150 mm + plaque 50 mm</li> <li>- Ralla JOST</li> <li>- Réservoir 770 lt aluminium</li> <li>- GPS predictive DRIVE</li> <li>- Suspension pneumatique cabine</li> <li>- Climatisions cabine à réglage automatique</li> <li>- 1 Lit inferieur avec compartiment et tente de protection cabine</li> <li>- Tuyau de gonflage Pneu 15 mètres</li> <li>- Pneus 315/80 R22,5 polyvalence d'emploi</li> <li>- Batterie 220Ah</li> <li>- Freins ABS + ASR</li> <li>- Ralentisseur hydraulique intégré</li> <li>- Spoiler supérieur et latéral</li> </ul>
2	<p><b>CONTENEUR 40 PIEDS TYPE HQ</b> Hauteur externe 2896 mm , interne 2.698 mm Longueur externe 12192 mm , interne 12032 mm Largeur externe 2438 mm, interne 2352 mm Poids à vide 3940 kg Portée 26540 kg Capacité 76MC</p>
3	<p><b>SEMI-REMORQUE RABAISSÉ'</b></p>



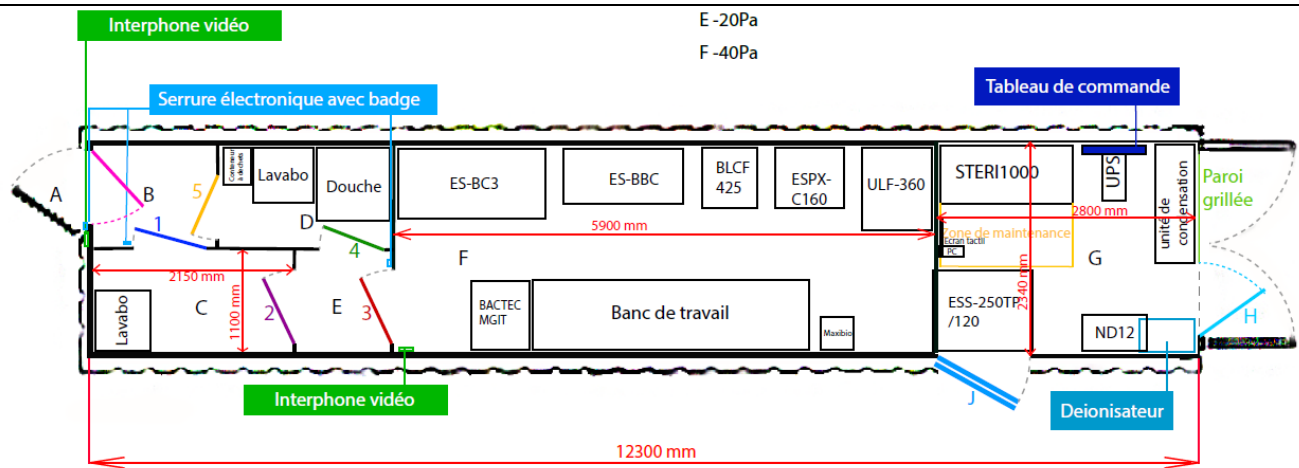


4

#### AMENAGEMENT / INSTALLATION

- A) Porte externe étanche à ouverture mécanique
- B) Couloir d'entrée avec porte d'entrée étanche dans le local d'habillage C à ouverture électronique avec badge de sécurité
  - Parois et toit avec finition en panneaux laminés isolés
  - sol revêtu PVC étanche non poreaux
  - Lumière LED à plafond
  - Porte d'entrée étanche pour accéder à la salle d'habillage C , avec système électronique pour accès à travers carte magnétique
  - Interphone vidéo
  - tableau de commande illumination contenant Interrupteur lumière des salles B-C-D-E-F
  - Lignes internes électriques pour
    - Illumination
    - connexion interphone vidéo avec l'intérieur du laboratoire
- C) Salle d'habillage ayant
  - Parois et toit avec finition en panneaux laminés isolés
  - sol revêtu PVC étanche non poreaux
  - Lumière illumination LED à plafond
  - Détecteurs ambient humidité et pression
  - Armoire porte vêtements stériles
  - Lavabo chirurgical avec distributeur de produit désinfectant et eau stérile
  - Porte de sortie étanche avec ouverture seulement dans la salle de transit E bloc dans le sens inverse
  - Lignes internes électriques pour illumination, alimentation lavabo et transmission données humidité/pression
- D) Salle de décontamination ayant
  - Parois et toit avec finition en panneaux laminés isolés
  - sol revêtu PVC étanche non poreaux
  - Lumière illumination LED à plafond
  - Détecteurs ambient humidité et pression
  - Douche et lavabo chirurgical avec erogation liquide désinfectant
  - Conteneur à déchet pour le vêtement usagé
  - Porte de sortie s'ouvrant que vers l'externe sur le couloir B et bloc dans le sens inverse
  - Lignes internes électriques pour illumination et détecteurs humidité/pression
- E) Salle de transit avec
  - Parois et toit avec finition en panneaux laminés isolés
  - sol revêtu PVC étanche non poreaux
  - Lumière illumination LED à plafond
  - Détecteurs ambient humidité et au laboratoire , avec système électronique pour accès à travers carte magnétique
  - Porte de sortie étanche avec ouverture seulement dans la salle de décontamination D E bloc dans le sens inverse
  - Lignes internes électriques pour illumination, alimentation lavabo et transmission données humidité/pression
- F) Laboratoires avec
  - Parois et toit avec finition en panneaux laminés isolés
  - sol revêtu PVC étanche non poreaux
  - 2 Lumières illumination LED à plafond
  - Détecteurs ambient humidité et pression
  - Interphone vidéo
  - Appareil de décontamination aérienne ( brumiseur ) fixé au mur
  - 2 paillasse mobiles cm 180x75x90h chacune
    - Poste de travail à table mobile - "CC-FRAME" avec 4 roulettes, 2 verrouillables -
    - Plan de travail HPL Max Compact (réaction au feu: D-s2, d0 - EN 13501-1) comptoir, couleur GRIS PASTEL (2 décoratifs) cm 2,0e - cm 180x75
  - Equipés avec
    - 2 Caissons à 4 tiroirs sous-comptoir SOFT-CLOSE, ignifuge, cm 60x50x76h - verrouillage central et dispositif anti-basculement; châssis inférieur en acier sur roulettes (2 verrouillables)
    - 2 caissons à armoire sous comptoir : panneau de particules ignifuge cm 60x50x76h - étagère interne; châssis inférieur en acier sur roulettes (2 verrouillables) - 1 porte latérale droite
    - 6 prises électriques sous onduleur,
    - 6 prises réseau connexions LAN
    - 3 armoires suspendues murales avec portes coulissantes en verre de sécurité (mm 3 + 3), panneau de particules

- ignifuge, avec 1 étagère - à fixer au mur - cm 115x36x44h
  - tous l'appareillage de paillasse
    - appareil de PCR **ESB-9600P**
    - Mini extracteur acide nucleique **GENEPURE PRO**
    - Spectrophotomètre **ES-2800**
    - Microscope fluorescence **N300TFL LED**
    - Centrifugeuse réfrigérée **ESCL-530R**
    - trans-illuminateur **UVi DOC HD6**
    - ensemble ELISA **VEG 500 + SPI 500**
    - thermomixer **ESX-9776/902**
  - tout l'appareillage à pavement
    - Le PSM en classe II **ES-BBC**
    - Le PSM en classe III **ES-BC3**
    - L'ultra congélateur **ULF-360**
    - Le réfrigérateur/congélateur **BLCFR 425**
    - Le distillateur mural **ND12**
    - L'incubateur CO2 **ESPX-C160**
    - L'automate de mycobactéries **MGIT 320**
  - Une porte de l'autoclave de stérilisation à double porte , les deux condamnées
  - L'illumination avec 2 lampes LED à plafond
  - les lignes électriques pour
    - l'alimentation des prises 220 V monophasé sous onduleurs du banc de travail
    - l'alimentation des prises monophasées de l'appareillage à pavement
    - l'alimentation 380 triphasée du distillateur
    - la transmission données humidité/pression
    - la connexion interphone vidéo avec la poste du couloir d'entrée
    - la transmission au serveur central de données du data logger pour les réfrigérateurs , du **BACTEC MGIT 320** et des appareils de paillasse qui prévoient cette fonction ( VEGA 500 , GENEPURE PRO , ESB-9600P )
- Note : le congélateur, le réfrigérateur/ congélateur et l'étuve CO2 sont connectés à un data logger à 4 entrées pour la transmission des données à la station informatique située dans le local service*
- G) Le local de service avec
- La porte interne d'accès H en tôle zinguée
  - Le tableau électrique de commande générale avec disjoncteur pour
    - Onduleur UPS 15 KVA entrée triphasé 380V , sortie 220 V monophasée
    - Général lumières ( sous onduleur)
    - Général ( tous sous onduleur) pour
      - Prises électriques 220V pour l'alimentation de tout l'appareillage de labo
      - alimentation station informatique avec écran tactile fixé à la paroi
      - Appareil brumiser de décontamination aérienne
    - Général alimentation équipement de service( tous sous onduleur) pour
      - 2 lavabo
      - 3 détecteurs niveaux réservoirs
      - 2 interphones video
      - système d'alarme détection incendie/fumée
    - Général système traitement air
    - Général autoclave horizontale
  - L'UPS de 15 KVA
  - Le système de traitement de l'air **STERI 1000**
  - L'autoclave horizontale double ouverture **ESS-250RD/135**
  - La station informatique avec ordinateur et écran tactile 21 LCD couleur
  - Les deux réservoirs avec détecteurs de niveaux pour l'eau et pour le liquide de décontamination , placés au plafond du local
  - Le déminéralisateur d'eau avec ses colonnes
  - Le réservoir de recueil liquides avec son détecteur niveau, placé sur le pavement du local avec trappe d'inspection
  - Un extincteur
  - Lignes internes électriques pour
    - l'alimentation triphasée des machines
    - l'alimentation monophasée sous onduleur du serveur et des services
    - l'alimentation des prises monophasées sous onduleur
    - l'illumination sous onduleur
    - La transmission des données à l'ordinateur



**4a Circuit entrée/ sortie**

Le biologiste rentre dans la structure à travers la porte B étanche à commande électronique avec badge

Ainsi les portes 1 et 3 sont toujours étanches à commande électronique avec badge

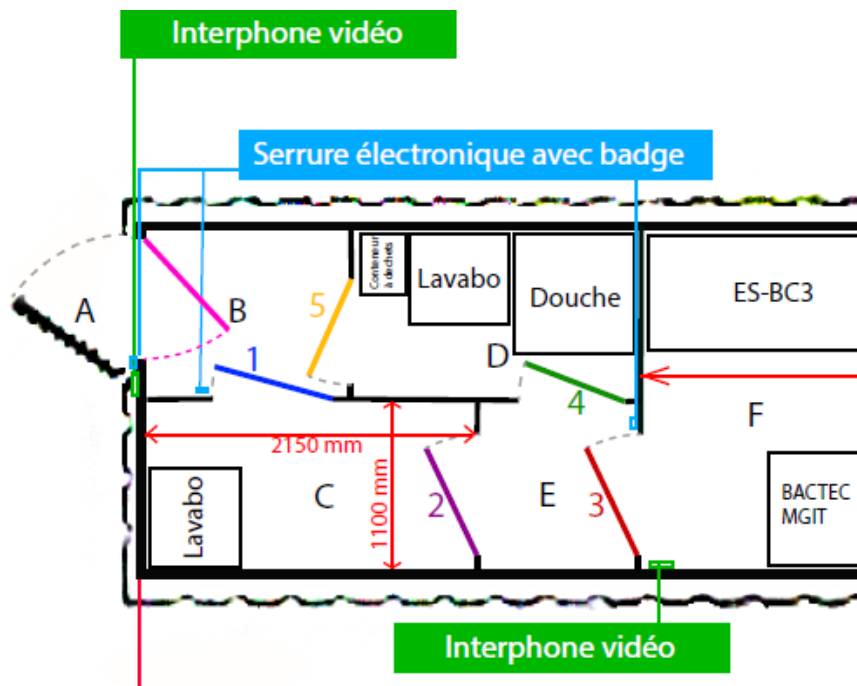
Les portes 2- 4 et 5 sont étanches à ouverture mécanique mais ils pourront s'ouvrir seulement de l'intérieur pour la sortie pour éviter que quelqu'un pour sortir du laboratoire puisse faire le tour envers ( F->E->C) sans passer du local de décontamination ( F->E->D)

Les cartes magnétiques et les serrures électroniques donc sont prévues pour les portes d'entrée dans la structure B et les portes 1 et 3 pour accéder

- Du couloir d'entrée à la chambre d'habillage C
- Ainsi du local de transit E au laboratoire F

A la sortie du laboratoire F il n'y aura pas besoin de cartes magnétiques pour retourner au local de transit E et d'ici pour accéder au local de décontamination D

Par contre ne sera pas possible du couloir B accéder au laboratoire F à travers la salle de decontamination D et local de transit E sans passer dans la salle d'habillage C et sans avoir le badge nécessaire à ouvrir les portes électroniques et bien sur sortir du laboratoire F utilisant le circuit d'entrée

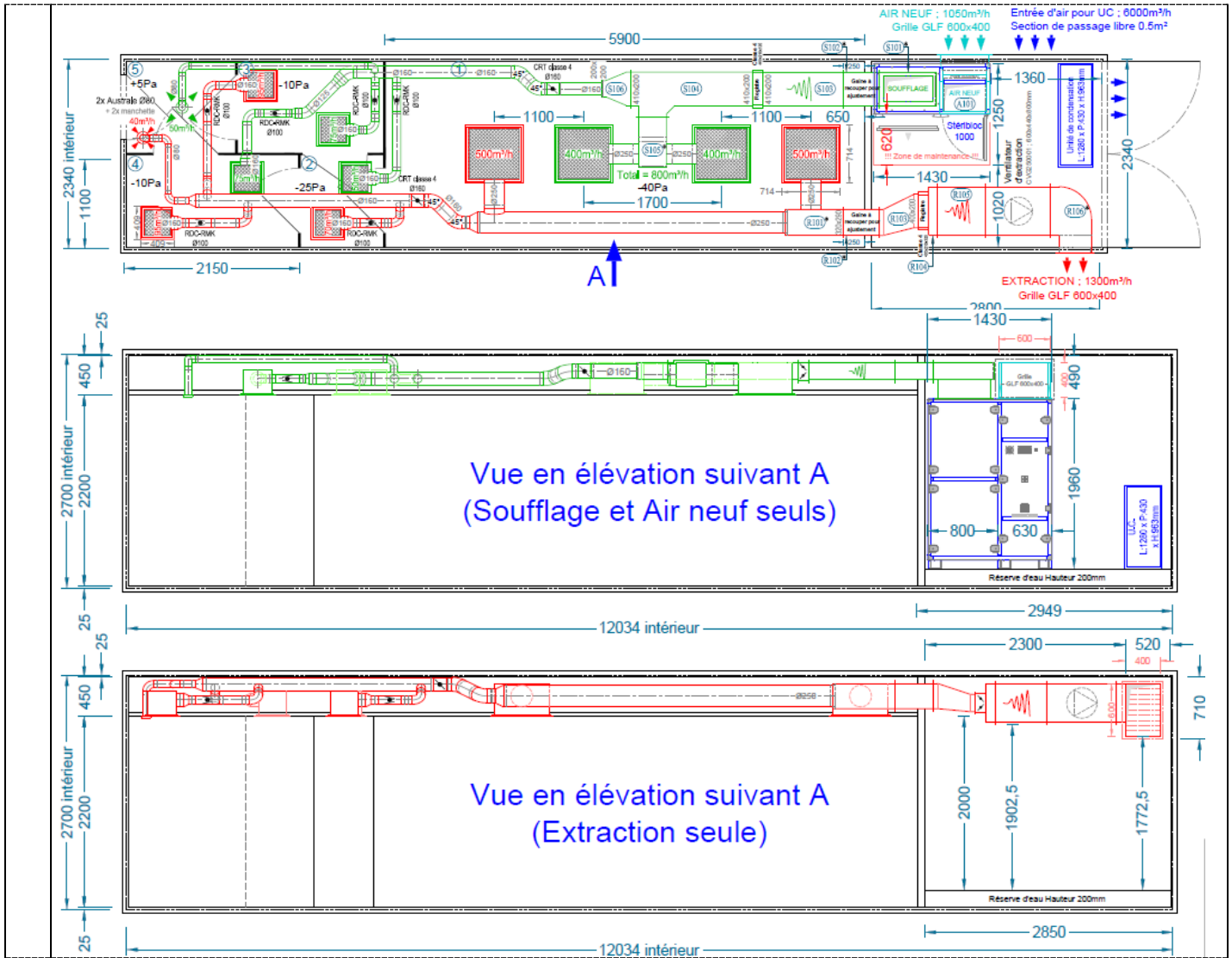


**4b Système traitement d'air**

Le système de traitement d'air permet une pression négative de

- 4 Pa dans le laboratoire F
- 20Pa dans le local de transit E
- 10Pa dans dans les salles d'habillage C et decontamination D
- +5Pa dans le couloir d'entrée B

Le système de traitement d'air prévoit la filtration, la stérilisation, le contrôle de la température et de l'humidité de l'aire dans toutes ces zones



4c **Aménagement électrique**

- Lignes internes électriques triphasées pour l'alimentation de l'autoclave de stérilisation, du système de traitement de l'aire et du distillateur
- Lignes internes électriques monophasées sous onduleur avec normes à protection IP et prises normalisées pour l'alimentation de tous les appareils
- Lignes illumination sous onduleur
- Ligne DATA avec prises LAN pour tout l'appareillage concerné

4d **Connexion hydrauliques concernant :**

- Système déminéralisation
- Autoclave de stérilisation
- Groupe traitement de l'aire
- Alimentation lavabo et douche
- Réservoirs eau / liquide décontaminant / recueil

5a **Lavabo aseptique 1 postes MS.UV (salle de vêtement C)**

1 postes d'eau 1 niche :96x61x35 cm  
 Commande eau par détecteur d'approche  
 Commande savon par coude  
 Lave mains prêt à être raccordé comprenant :

- Bac monobloc en résine polyester blanc avec plan incliné
- Col de cygne avec robinet
- Siphon
- stérilisation d'eau avec lampe UV














5b **Lavabo 1 poste MIC.D (salle de décontamination E)**

Dimensions : 440x450x750 mm (largeur x profondeur x hauteur)  
 Lave mains prêt à être raccordé comprenant :







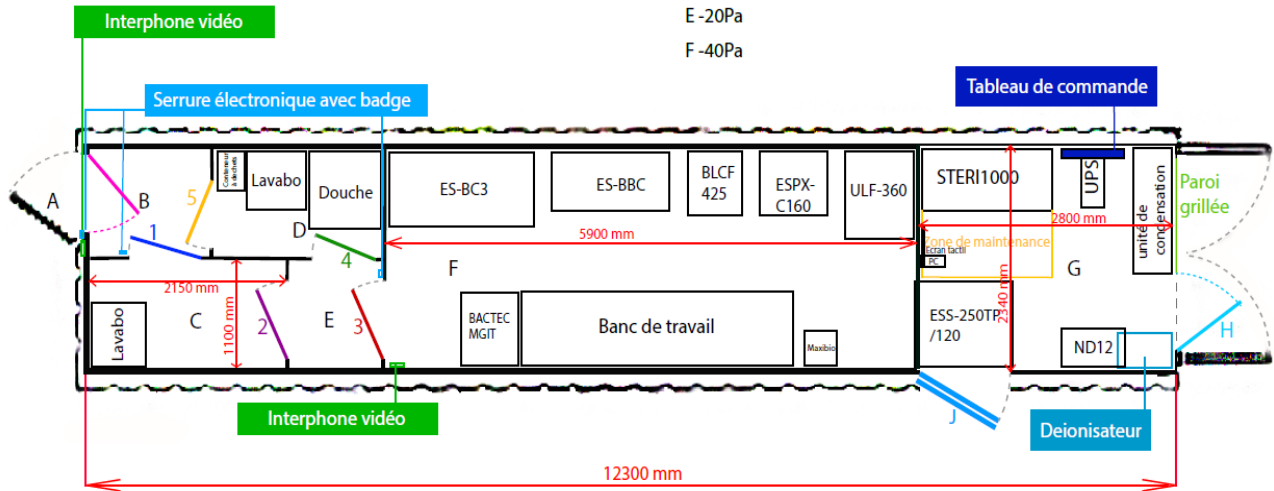
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vasque monobloc en polyester blanc avec dossier à plan incliné (profondeur 450 mm)</li> <li>- Robinet à commande à détection</li> <li>- Commande savon par coude</li> <li>- Siphon</li> <li>- Cache siphon</li> <li>- Mitigeur thermostatique</li> </ul>	
6	<p><b>Système traitement d'air STERI 1000</b>  Equipé avec un caisson moto-ventilé avec filtre U 15 pour l'extraction – ( section filtre 610 X305 X110 mm )</p> <p>Armoire de traitement d'air type hygiène à soufflage vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Châssis ANTI PONT THERMIQUE</li> <li>- Panneautage double peau avec joints coulés, extérieur en tôle d'acier laquée et tôle intérieure en acier inoxydable avec fermeture à compression.</li> </ul> <p>&gt;Isolation thermique et phonique très poussée, épaisseur des panneaux 42mm avec isolation en laine de roche de densité 90kg/m3 garantissant l'absence de condensation extérieure et un excellent confort acoustique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classification au feu A1 - incombustible - EN 13 501 -1</li> <li>- Ventilateur centrifuge, moteur EC à rotor extérieur accouplement direct, garant d'un rendement élevé et d'une absence de pollut due à l'usure des courroies.</li> <li>- Un contrôle du débit d'air constant en fonction du colmatage des filtres</li> <li>- Vitesse de passage sur l'échangeur ou l'évaporateur froid 2,5 m/s maximum</li> <li>- Bac de condensat et récupérateur des eaux en acier inoxydable (conforme aux recommandations de la norme NF S 90-351)</li> <li>- Des pressions statiques disponibles de 50 à 1200 Pa pour combattre les pertes de charges des réseaux aérauliques et des organes de filtration absolue</li> <li>- Trois modes de fonctionnement : air neuf + recyclage, tout air neuf ou tout recyclage.</li> <li>- Ajustement des débits d'air neuf ou d'extraction pour obtenir le niveau de pression désiré dans les locaux</li> <li>- Une filtration de l'air poussée, à trois étages, adaptée à la classe d'empoussièremment requise</li> <li>- Une régulation précise de la température quelles que soient les conditions extérieures :</li> <li>• Régime froid : la puissance frigorifique est obtenue par une unité de condensation à détente directe ou par un réseau d'eau glacée</li> <li>• Régime chaud : la puissance calorifique chauffage est obtenue par des résistances électriques ou par un réseau d'eau chaude</li> <li>- Une régulation efficace de l'hygrométrie relative: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déshumidification par condensation sur batterie froide</li> <li>• Humidification par générateur de vapeur</li> </ul> </li> </ul>	
7	<p><b>Autoclave horizontale double porte passante 120 lt ESS-250TP/120D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chambre cylindrique acier inoxydable 304</li> <li>• Double porte passante coulissante , ouverture automatique</li> <li>• Affichage sur écran LCD avec fonction écran tactile</li> <li>• Imprimante à papier thermique intégrée</li> <li>• Fonction vide avec pompe à vide intégrée</li> <li>• 11 programmes enregistrés ( y compris B&amp;D et test vide) + 9 programmes ouvertes</li> </ul> <p>Mémoire 20000 cycles</p>	
8	<b>Système de décontamination de la salle composé par</b>	
8a	<p><b>Brumiseur installation murale Maxbio B-D</b></p> <p>Version équipée d'une buse déportée permettant de répondre à l'application de votre client</p> <p>Désinfection automatique sécurisée : Le couple appareil / produit Mobiwatc désinfecte toutes surfaces accessibles comme nonaccessibles, ainsi que tout le matériel présent dans le volume concerné .La désinfection Mobiwatc est conforme à la norme NF T72-281 de l'ANSM</p> <p>Le système de diffusion MaxiBio diffuse dans l'atmosphère un « brouillard sec » qui sature les volumes, et éradique les micro-organismespathog ènes.</p> <p>Désinfecte toutes les surfaces, accessibles comme non accessibles!</p>	
8b	<p><b>Alternative : Brumiseur avec ozonisateur TWIN CRUISER VGF</b></p> <p>Système de désinfection aérienne comprenant un générateur d'ozone et la connexion Ethernet, un détecteur de mouvement, un détecteur d'humidité et de température</p> <p>TwinCruiser est un système de décontamination complète entièrement automatisé et professionnel ( WDRS) avec une haute efficacité pour la Désinfection Prevention &amp; Control.</p> <p>Il utilise la puissance désinfectants de l'Hydrogen Peroxyde (H2O2) et - si extra puissance est nécessaire – du Peroxone ( =2 +H2O2)</p>	
8c	<p><b>Option : Set d'appareils UV pour maintien stérilisation de la salle AF100UV + AF200UV</b></p> <p>Composé par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AF 100 U.V.</b> Barrière de protection germicide qui est installée au-dessus de la porte d'entrée . Elle crée, grâce à ses deux turbines tangentielles, un flux d'air vertical de 300 m3/heure.</li> <li>- <b>AF 200 U.V.</b> Applique murale qui est fixée au mur. Elle crée, grâce à ces</li> </ul>	

	deux turbines tangentielles, un flux d'air horizontal de 300 m3/heure	
9	<p><b>ONDULEUR PROTECTION TRIMOND 10KVA</b></p> <p>Entrée triphasée, sortie mono phase pour le balancement automatique des 3 phases Puissance 10KVA avec batteries rechargeables, autonomie 30 min à plein charge</p> <p><b>Alternative autonomie 10 min</b></p>	
10	<b>EQUIPEMENT DE LABORATOIRE</b>	
10a	<p><b>Poste de sécurité Microbiologique Classe II ES-BBC8611237</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poste conforme à la norme de sécurité EN 12469 (testés et certifiés en toute indépendance)</li> <li>• Nettoyage efficace : conçue pour éviter la contamination croisée des échantillons,</li> <li>• la vitre s'abaisse aisément pour permettre le nettoyage de sa face intérieure</li> </ul> <p>* Largeur 120 cm environ et approprié pour un centenaire P3 □ Type : classe A2</p>	
10b	<p><b>Poste de sécurité Microbiologique Classe III ES-BC3-1100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boite à gant classe III</li> <li>• Pour substance biologique dangereuse</li> <li>• A pression négatives réglable</li> <li>• Acier inox</li> </ul> <p>* Filtre permettant de filtrer 99,99% des particule d'environ 0,3 micromètre</p>	
10c	<p><b>Appareil de PCR ESB-9600P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR en temps réel (RT-PCR)</li> <li>• 6 filtres de lecture pour 6 gammes de longueur d'onde</li> <li>• * Surveillance en temps réel pour une administration et un fonctionnement faciles</li> <li>* Grand écran tactile, fonctionnement autonome ou téléchargement de programmes édités sur PC par USB</li> <li>* Plusieurs options de configuration et plusieurs fonctions ajoutées</li> <li>* Contrôle de température indépendant à 6 partitions</li> <li>* Cavité d'échantillon entièrement automatique</li> <li>* Le système Windows 10</li> <li>* Configuration populaire à 6 canaux</li> <li>* Top détection, aucun étalonnage requis</li> <li>* Avec ordinateur portable incorporé d'au moins core i5, RAM 4Gb, mémoire 500Gb</li> </ul>	
10d	<p><b>Mini extracteur d'acide nucléique GENEPURE PRO</b></p> <p>Gene Pure Pro est une nouvelle génération de système de purification automatique d'acides nucléiques avec une technologie de pointe. et apparence de style familial.</p> <p>Il adopte la technologie de séparation MB et utilise une plaque à puits profonds de 96 puits comme support d'essai pour Extraction et purification à haut débit et haute pureté d'ADN / ARN.</p> <p>Il peut traiter divers échantillons, notamment du sang, des tissus et diverses cellules. Ce système est simple d'utilisation et complet, et peut être personnalisé pour le matériel et le logiciel fonction basée sur l'exigence détaillée du réactif utilisé par l'utilisateur pour répondre à la demande de haute pureté et purification raffinée des acides nucléiques. Haute pureté: avec les tiges magnétiques nouvellement développées et la technologie d'amplitude réglable dynamiquement, il peut traiter avec diverses petites billes magnétiques, et extraire sans résidu ni attachement. Intelligence: la conception unique de l'interface utilisateur du panneau de la cabine de commande affiche tous les paramètres en même temps, l'opération est simple et peut être rapidement maîtrisé. Plate-forme ouverte: différents kits pré-remplis sont fournis pour répondre à la demande d'extraction d'acides nucléiques de échantillons, qui peuvent être largement utilisés dans des domaines tels que le centre de contrôle des maladies, la surveillance des aliments et des médicaments, médecine légale, inspection et quarantaine, et diagnostic clinique. Haute sécurité: il est entièrement automatique et utilise des cônes de protection jetables et une lampe de stérilisation UV pour éviter pollution par aérosol parmi différents lots</p>	
10e	<p><b>Spectrophotomètre de mesure d'acide nucléique ES-2800</b></p> <p>Mode Base, quantitative, balayage en longueur d'onde, Test de protéines ADN, cinétique Spectrophotomètres UV-VIS DOUBLE FAISCEAU avec plus de précision et des exigences flexibles. Deux détecteurs sont utilisés pour mesurer l'échantillon et la référence respectivement et simultanément pour optimiser la mesure avec précision. Il a une large gamme de longueurs d'onde satisfaisant les exigences de divers domaines, tels que la recherche biochimique et l'industrie, analyse et production de produits pharmaceutiques, éducation, environnement protection, industrie alimentaire etc</p>	
10f	<p><b>Trans-illuminateur fermé DUTSCHER UVIdoc HD6 Touch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de révélation de gel de migration électrophorétique</li> <li>• Imageur de gel</li> </ul>	

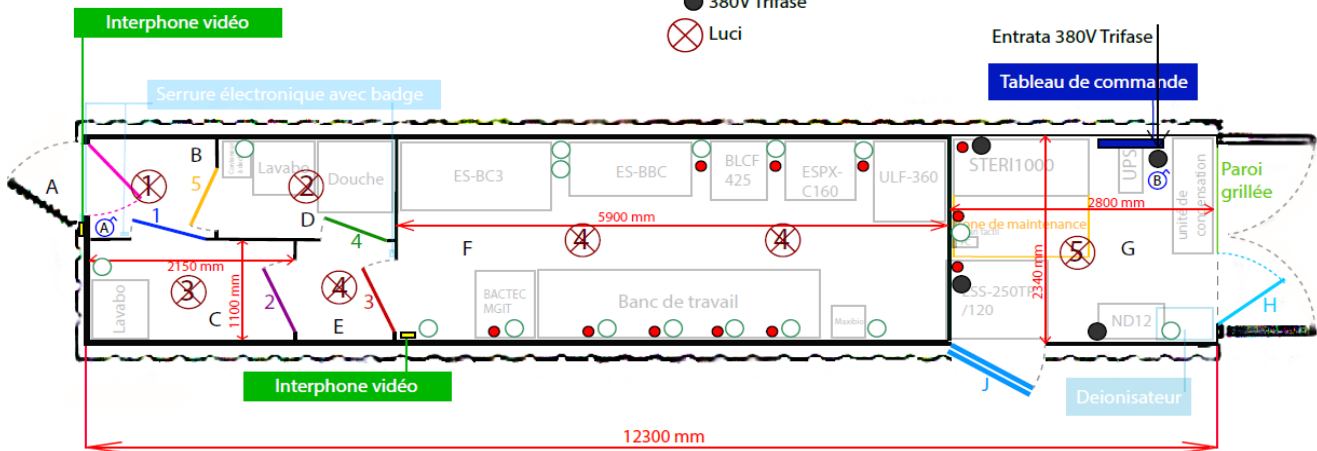
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système électronique</li> <li>• Écran tactile</li> </ul>	
10g	<p><b>Ensemble pour ELISA</b></p> <p><b>Laveuse de plaques ELISA 96 puits SPI500</b></p> <p><b>Lecteur de densité optique (plaque de 96 puits) VEG500</b></p>	
10h	<p><b>Distillateur d'eau ND12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtres à cartouche siliphos ou éq uivalent pour réduire la calcification sur les chauffe-eaux</li> <li>• Capacité 20 litres</li> <li>• Performance : 12 litres/heure</li> <li>• Résistance chauffante en acier inoxydable</li> <li>* LED de signalisation : température, pression, défaillance, volume</li> </ul>	
10l	<p><b>Congélateur -86°C ULF360W xPRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume 360 lt</li> <li>• Alarme externe</li> <li>* Sous-portes isolées</li> </ul>	
10l	<p><b>Réfrigérateur/congélateur BLCRF 425</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume net 425 litres</li> <li>• Régulation électronique</li> <li>* 5 tablettes de verre et 3 tiroirs de congélation</li> </ul>	
10m	<p><b>Centrifugeuse réfrigérée ESCL-530R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 rotor libre 4x250 ml</li> <li>• 4 nacelles 250 ml et 4x 100 ml</li> <li>• 4 adaptateurs pour tubes 15ml (4x6x15 ml)</li> <li>• 4 adaptateurs pour tubes 50ml (4x50 ml)</li> <li>• □ 1 rotor libre pour cryotube 1,5ml : (4x8x1,5 ml)</li> <li>• Vitesse (rpm) : 6000</li> <li>• Accélération RCF (g) : 5300</li> <li>• Température : -9°C à +40°C</li> <li>• Temps d'accélération : 10 secondes environ</li> <li>• Temps de décélération : 10 secondes environ</li> <li>• Nombre de programmes : au moins 10</li> </ul>	
10n	<p><b>Thermomixer ESX-9776/902</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports pour les tubes entre 0,2 µL et 50 mL</li> <li>(sans accessoires, pour les blocs interchangeable voir ci-dessous dans les options)</li> <li>• Fréquence d'agitation : 300 – 3000 tr/min</li> <li>• Orbite d'agitation : 3mm environ</li> <li>• Plage de contrôle de température : 15°C à 100°C</li> <li>* Précision de la température : Max. ±0,5 °C à 20 – 45 °C</li> <li>• Vitesse de chauffage : Max. 6 °C/min (en cas d'utilisation de support de plaque)</li> <li>• Vitesse de refroidissement : Max. 2,5 °C/min entre 100 °C et la température ambiante</li> <li>• Minuterie incorporée : oui</li> <li>• Interface : Interface USB</li> <li>• Fermeture : oui</li> </ul>	
	<b>Blocs en option, à choisir :</b>	
	<b>Bloc pour 0,2/0,5 mL - ESX-9776/906</b>	
	24 tubes, 0,2/0,5 ml	
	<b>Bloc pour 1,5 mL - ESX-9776/907</b>	
	24 tubes, 1,5 ml	
	<b>Bloc pour 2,0 mL - ESX-9776/908</b>	
	24 tubes, 2,0 ml	
	<b>Bloc pour 5,0 mL - ESX-9776/909</b>	
	8 tubes Eppendorf®, 5,0 ml	
	<b>Bloc pour 15 mL - ESX-9776/910</b>	
	8 tubes coniques, 15 ml	
	<b>Bloc pour 50 mL - ESX-9776/911</b>	
	4 tubes coniques, 50 ml	
	<b>Bloc pour 12 mm - ESX-9776/912</b>	



	<p>24 tubes, diamètre 11 à 11,9 mm</p> <p><b>Bloc pour cryo - ESX-9776/913</b></p> <p>24 tubes cryogéniques, 1,5 à 2,0 ml, tous types de forme</p>	
	<p><b>Bloc pour plaques - ESX-9776/914</b></p> <p>Pour micro plaques et plaques Deepwell, couvercle inclus</p>	
	<p><b>Bloc pour PCR 96 - ESX-9776/915</b></p> <p>96 plaques PCR, couvercle inclus</p>	
	<p><b>Bloc pour PCR 384 - ESX-9776/916</b></p> <p>384 plaques PCR, couvercle inclus</p>	
10o	<p><b>Incubateur mixte ESPX-C160</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité minimum 160 litres</li> <li>• Étagères : au moins 3</li> <li>• Plage de température : +20 à 140°C, température élevée accessible par carte ou code</li> </ul> <p>* Avec option CO<sub>2</sub> : régulation du taux de CO<sub>2</sub> infrarouge</p>	
10p	<p><b>Microscope Optique numérique N300TFL LED avec tablette MICROPAD 10</b></p> <p>Tablette tactile avec système détectable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tête binoculaire numérique inclinée à 30° et rotative à 360°</li> <li>• Objectifs : E-Plan : 10x, 40x et 100x, tous traités avec système antifongique</li> <li>• Observation : fond clair</li> <li>• Oculaires : oculaire grand champs WF 10X/20 avec index de champs 20</li> <li>• Révolver : revolver porte-objectif à 4 positions avec rotation sur roulements à billes</li> <li>• Platine : platine avec surplatine, avec volet de fixation, mouvement à courroie</li> <li>• Option à fluorescence incluse</li> <li>• Lampes de rechange : oui</li> <li>• Résolution camera au moins 5 megapixels</li> <li>• Logiciel de vision fourni</li> </ul> <p>Fonction de la capture : Auto expo en continue et réglage image intégré <input type="checkbox"/> lame d'étalonnage : oui</p>	
10q	<p><b>Automate d'identification de Mycobacterium BECTON DICKINSON BACTEC MGIT 320</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système compact logeable dans un P3</li> <li>• Système spécifiquement dédié aux mycobactéries et totalement automatisé</li> <li>• Détection en milieu liquide et antibiogramme sur le même automate</li> <li>• Antibiogrammes de 1ère et 2ème ligne automatisés</li> </ul> <p>* Détection précoce de la croissance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité : jusqu'à 320 places</li> <li>• Environ 2.700 tests/an</li> <li>• Avec dotation initiale de tube de culture et d'antibiogramme de 1ère et 2ème ligne : 2 x 3 racks</li> <li>• Source d'alimentation : Électricité 220 V</li> </ul>	
11	<p><b>Ordinateur de gestion avec</b></p> <p><b>Avec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- écran couleur tactile 21'</li> <li>- logiciels pour le monitoring de toutes les données de l'appareillage installés ( qui peut etre connecté à un ordinateur )</li> </ul>	
12	<p><b>GROUPE ELECTROGENE 33KVA ES-HHC(S)38</b></p> <p>380 / 220V, 50HZ, puissance principale 38kva, Moteur CUMMINS 4BT3.9-G2 + alternateur STAMFORD PI144J, Equipé avec</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Capote insonorisation</b></li> <li>- Réservoir 195 lt</li> <li>- Double batterie rechargeable pour démarrage automatique</li> <li>- Disjoncteur automatique de protection</li> <li>- Connecteur réseau électricité externe</li> <li>- Cadre de démarrage automatique ATS en cas de panne réseau</li> <li>- Tous les accessoires pour la mise en service</li> <li>- Trailer sur roues</li> </ul>	



- Videocitofono
- Ⓐ Interruttore Luci 1, 2, 3 e 4
- Ⓑ Interruttore Luci 5
- LAN
- 220V Monofase
- 380V Trifase
- ⊗ Luci





Siège légal: piazza Failla, 3 - 10024 Moncalieri (TO)