

Appel à projets innovants UniHA 2020

HOPLITE, complexe modulaire déployable de réanimation confinée



CONTACT PRESSE

Communication Groupe-6

Caroline Paul, Directrice de la Communication
T + 33 (0)1 53 17 96 00
94 avenue Ledru-Rollin
75011 Paris
caroline.paul@groupe-6.com

HOPLITE, complexe modulaire déployable de réanimation confinée, lauréat de l'appel à projets de l'UNIHA

Le groupement composé de Groupe-6 architectes, des entreprises industrielles innovantes Aspida et Imebio, soutenu par l'Institut Mérieux, avec ERINHA, infrastructure européenne experte en pathogènes et biosécurité, Life Ingénierie et GL events, est lauréat de l'appel à projets de coopérative sanitaire UNIHA.

En réponse à la crise Covid, le groupement a conçu HOPLITE, un complexe innovant de réanimations confinées déployable en 20 jours.

HOPLITE rassemble des containers et des structures déployables dans une emprise minimale facilement stockable et déplaçable. Sa conception modulaire est triplement évolutive : en capacité (extensible), en niveau de sécurité (pathogènes), et en équipement (possibilité de rajout de modules techniques, imagerie...).

Un hôpital sûr pour ses soignants

Le soignant et le chercheur sur les agents pathogènes sont tous les 2 exposés au risque infectieux. Cependant, ce risque est géré de manière radicalement différente par les professionnels de ces deux domaines. Cette situation a été particulièrement mise en lumière par la pandémie de Covid-19, où on déplore de nombreux cas de contamination des personnels soignants en milieu hospitalier ou en structures de médecine de ville, pendant qu'aucun scientifique n'a contracté le virus en laboratoire de recherche. Encore difficilement estimée en France, la transmission nosocomiale de SARS-CoV-2 a représenté près de 10% des cas de COVID-19 en Espagne et en Italie. Le succès des laboratoires de recherche confinés en termes de sûreté des personnels et de protection de l'environnement doit inspirer une évolution de la gestion du risque infectieux épidémique dans le milieu de la santé.



Une attention au bien-être des soignants et des patients

Les retours d'expériences de la crise COVID démontrent qu'au-delà des besoins capacitaires en nombre de lits de réanimation, d'équipements associés et de protections individuelles, la surcharge psychologique des soignants a été importante et difficile à gérer : épuisement, méconnaissance du virus, changement des pratiques, crainte liée au risque... HOPLITE met donc au même niveau la sécurité et le bien-être des soignants et des patients.

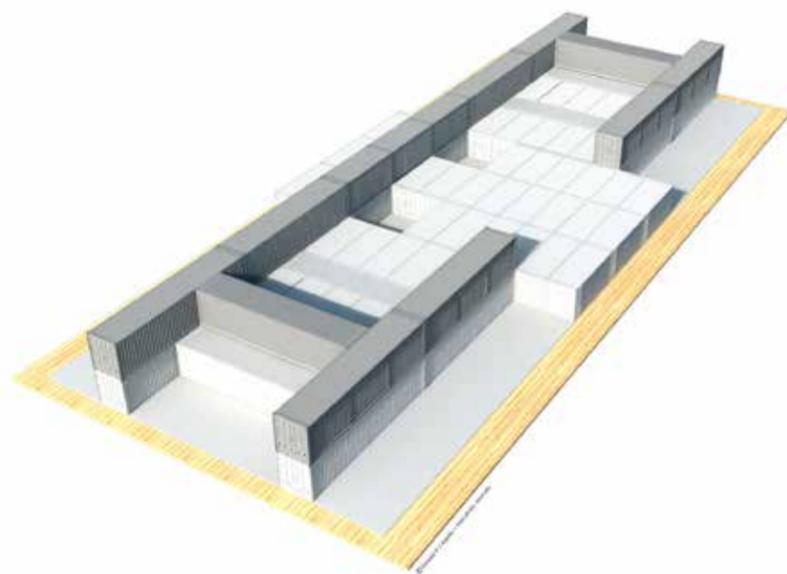
L'unité déployable modulaire de 30 lits est accueillante, performante et sûre. Elle aide les équipes soignantes et supports à intervenir dans les meilleures conditions pour garantir leur sécurité et la meilleure offre de soins possible.

Déployable en 20 jours sur l'emprise d'un parking de 120 places, HOPLITE offre des possibilités multiples pour s'adapter aux contraintes spécifiques de chaque site, sans impacter le service de réanimation conventionnel. Sa capacité peut également être adaptée suivant les besoins, par sous-modules de 5 chambres. Conçue à partir des mêmes standards que pour une unité de Soins-Critiques conventionnelle, elle répond au triple objectif de dimensionnement, confort et gestion des flux.

Elle rassemble :

- Des chambres individuelles lumineuses, autorisant la visite
- Des espaces de vie pour les soignants, de repos physique et mental, prolongés de terrasses ou de patios.
- Une enveloppe protectrice formant un sas préservant l'intimité de l'unité

Le design, les couleurs et ambiances sont propices à l'équilibre psychologique, pour favoriser le rétablissement ou la détente.



Une organisation compacte préservant la séparation des flux et le confort

- **Une organisation générale compacte autour d'un noyau central**

L'unité standard proposée est constituée de 6 modules de 5 lits organisés autour d'un module central de transfert et logistique. Les postes de soins sont positionnés de part et d'autre de ce module central permettant ainsi des parcours optimaux et une mutualisation des ressources en personnels et en matériels.

- **Des accès et flux différenciés**

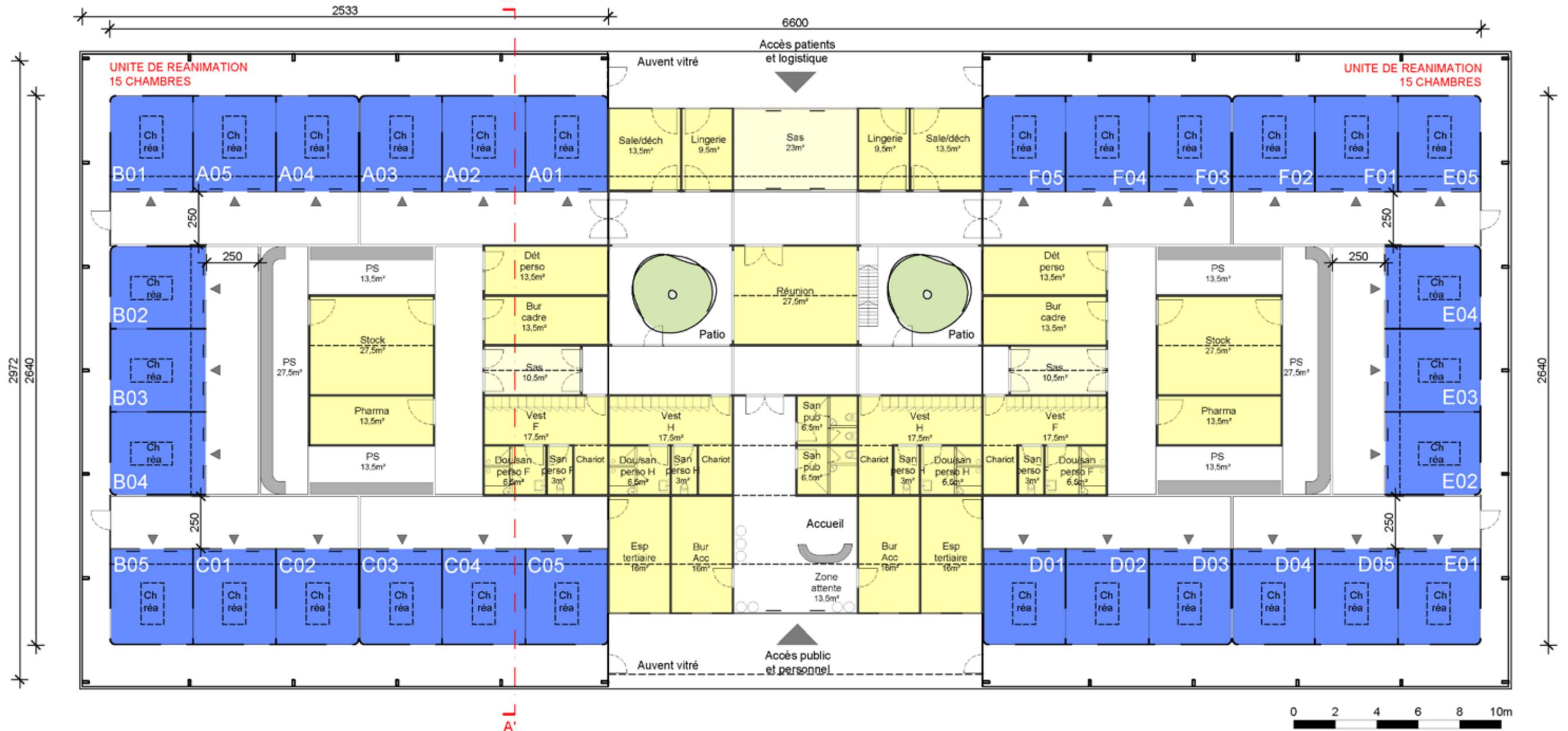
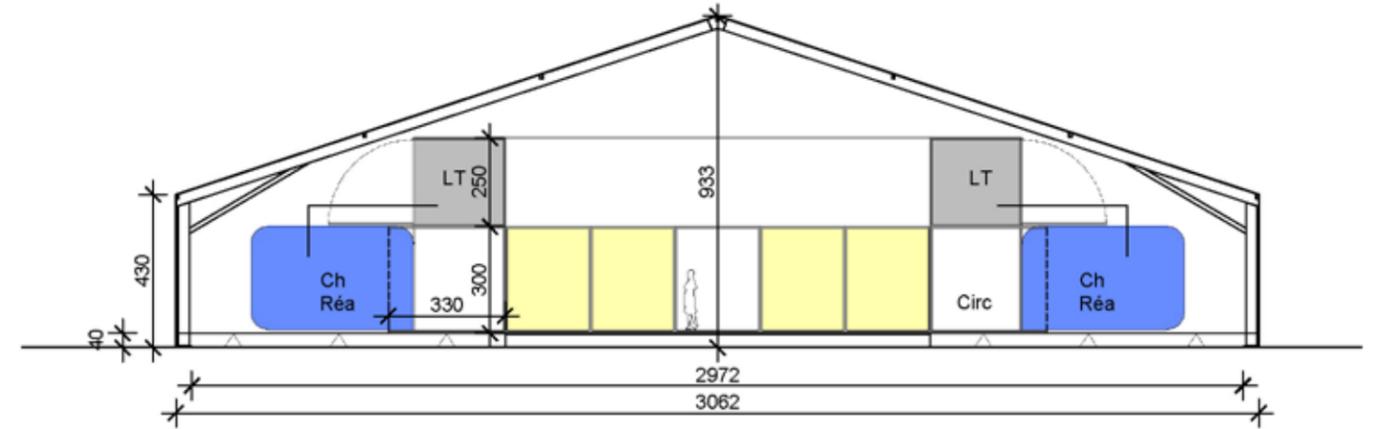
Les accès se font latéralement de part et d'autre et permettent de différencier les flux (logistique, patients et personnels, visiteurs).

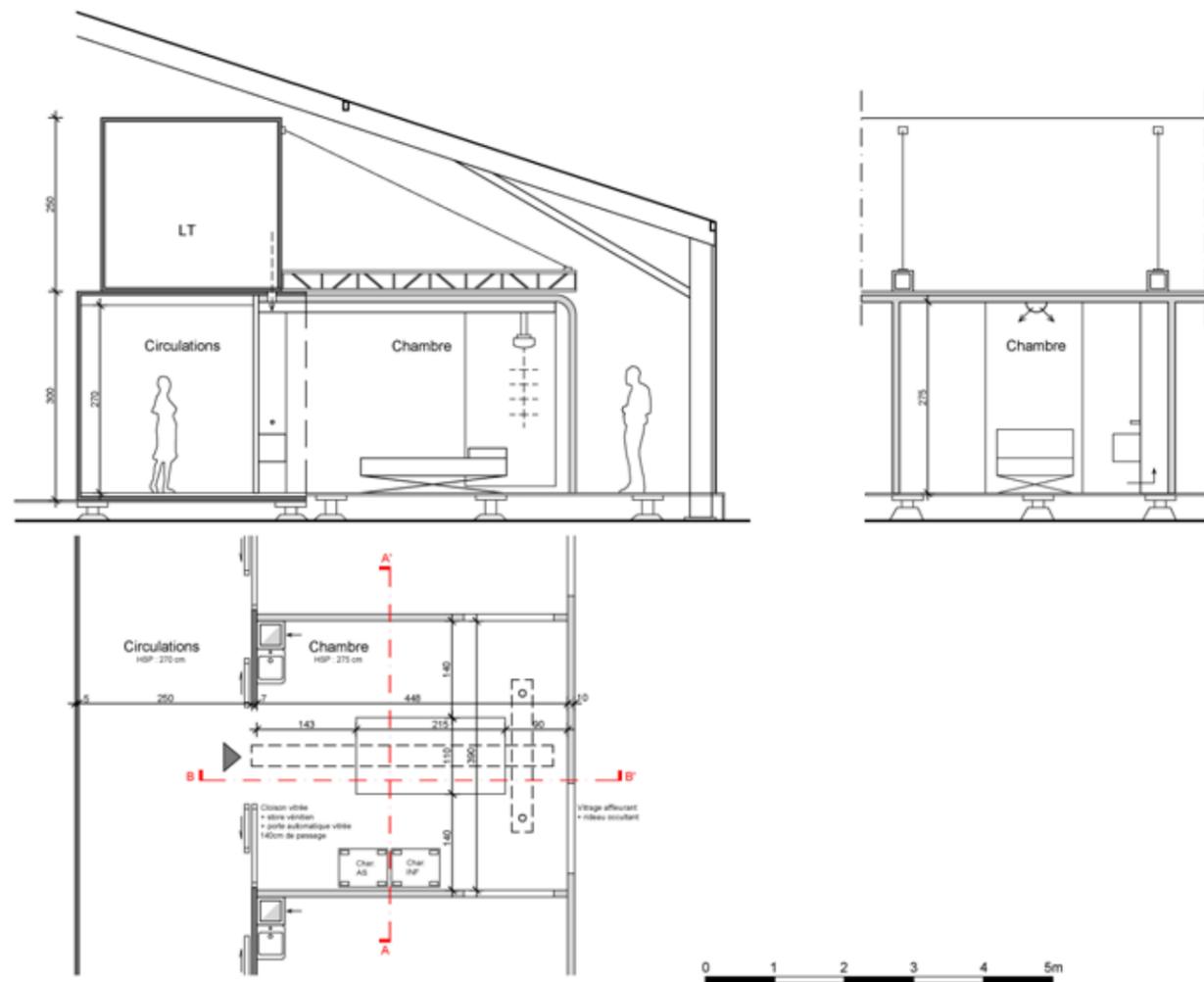
- **Des espaces de repos pour les personnels**

La base vie du personnel est implantée en partie centrale. Elle bénéficie de patios et d'une terrasse au-dessus du module central. Espace qualitatif et ouvert sur des patios plantés, elle offre un espace d'échange et de repos à proximité des postes de soins et des vestiaires.

- **Des espaces dédiés à l'accueil des familles**

Les familles pourront rendre visite à leur proche en toute sécurité grâce au couloir de visite périphérique, protégé des espaces confinés.





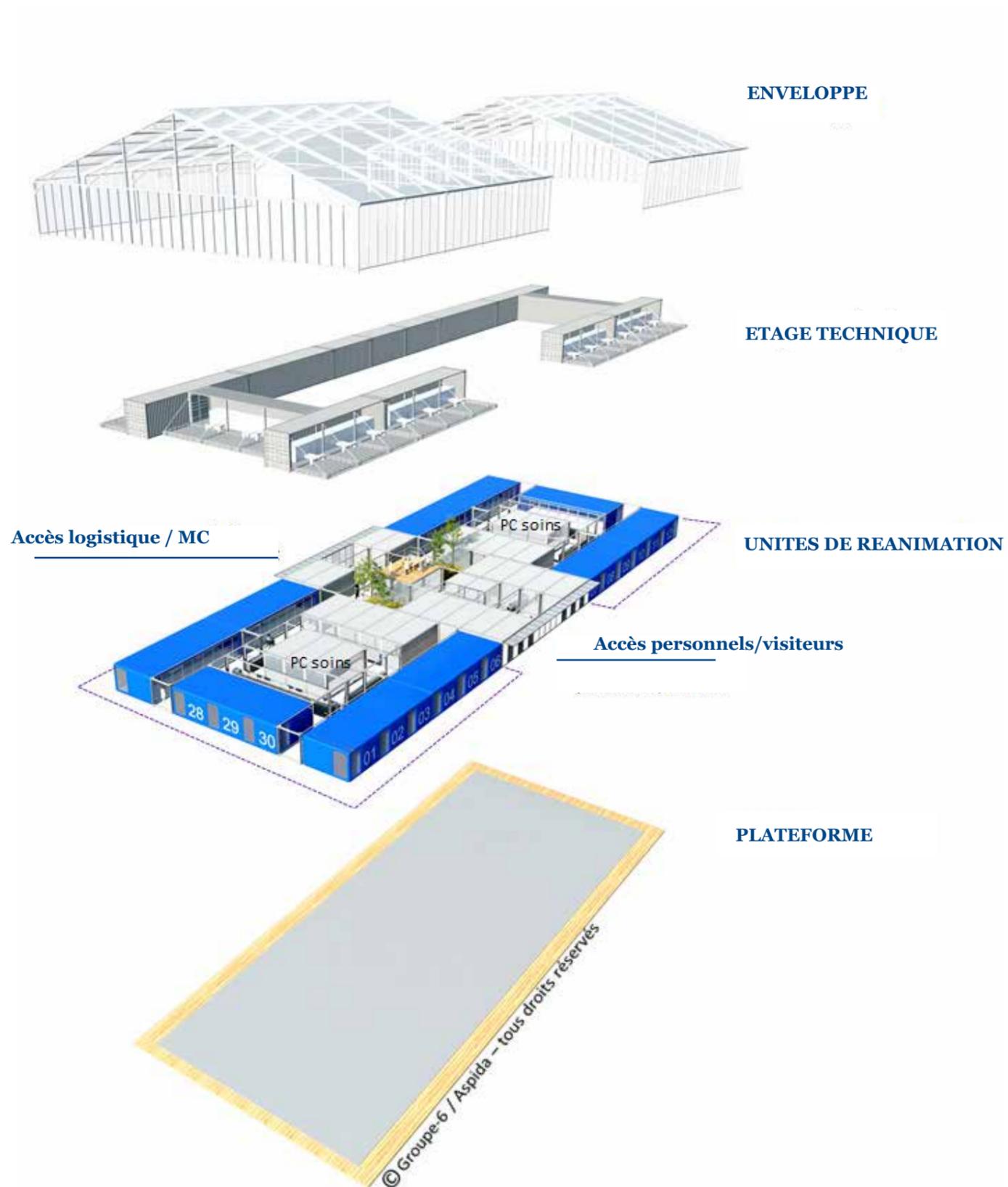
Ergonomie des chambres et postes de soins

Toutes les chambres sont adaptables avec sas et ont une dimension de 4m x 4,80m (hors sas) s'approchant d'une chambre de soins-critique conventionnelle. Chaque chambre dispose de larges baies offrant un apport de lumière naturelle généreux. Le concept semi-rigide permet de ne pas se contraindre avec les dimensions standards d'un container, trop petites pour une chambre de réanimation. Les postes de soins sont regroupés en position centrale et permettent une surveillance optimale des patients.

Les familles peuvent rendre visite à leur proche en toute sécurité grâce au couloir de visite périphérique.

Compacité et stockage

D'encombrement réduit, le complexe de 30 lits / 1800 m² SDO peut être stocké sur 400 m² de 5 niveaux de containers.





Une équipe pluridisciplinaire et experte

Formant un écosystème dynamique au sein du territoire rhônalpin, les acteurs du groupement sont capables d'apporter une expertise stratégique, technique, scientifique et des capacités industrielles de production, d'installation et de maintenance/qualification.

Il se compose de :

- Architecture hospitalière : Groupe-6
- Entreprise mandataire, réalisation des containers, fluides et CVC : IMEBIO, soutenu par l'Institut Mérieux
- Comité scientifique en biosécurité : ERINHA
- Ingénierie tout corps d'état : Life Ingénierie
- Systèmes déployables confinés : ASPIDA
- Construction temporaire, génération puissance, logistique, installation : GL events

Fiche technique

Opération : HOPLITE, complexe déployable de réanimations confinées

Commande : lauréat de l'appel à projets UniHA : septembre 2020

Surface : 1.800 m2 pour 30 lits de réanimation - Capacité évolutive par module de 15 à 30 lits

Images : © Groupe-6/Aspida - Tous droits réservés

Groupe-6, une équipe d'architectes pluridisciplinaire

Figurant parmi les premières agences d'architecture en France, Groupe-6, née en 1970, regroupe aujourd'hui 130 collaborateurs, au sein de ses deux agences à Paris et à Grenoble.

Avec l'atout de ses compétences pluridisciplinaires, Groupe-6 offre des réponses adaptées à la diversité de la commande actuelle et la complexité des programmes les plus exigeants, publics et privés : centres hospitaliers et équipements de santé, programmes commerciaux mixtes, équipements culturels et sportifs, bâtiments tertiaires, centres de recherche et campus technologiques, aménagements urbains.

Au travers de ses réalisations, Groupe-6 a su développer une méthode et un savoir-faire dans la gestion des projets complexes et de grande envergure, et affirmer ses valeurs d'ouverture, d'échange et de dialogue, afin de proposer des réponses toujours renouvelées, offrant le meilleur équilibre entre exigences fonctionnelles, richesses et qualités d'espaces, flexibilité et durabilité.

Groupe-6 a conçu de nombreux projets remarquables : l'équipement mixte de la Vache Noire et l'hôpital Sud-Francilien, en Île-de-France ; la Caserne de Bonne et le musée des Beaux-Arts, à Grenoble. L'agence a réalisé récemment le centre hospitalier d'Orléans, TEMIS Sciences, le Laboratoire LMA de Marseille (Prix AMO Saint-Gobain 2016), l'Ilot mixte Casanova à Chartres.

Groupe-6 réalise actuellement, à l'international, les centres hospitaliers de Rennaz, en Suisse, d'Agadir, au Maroc, et la tour de l'Hôtel Marriott, à Bahreïn ; en France, le pôle commercial Cap 3000, à Nice, le siège de Schneider Electric à Grenoble, l'Arena de Chartres, les laboratoires du CRBS et l'extension du Centre Hospitalier de Reims.

Ses réalisations démontrent la polyvalence de Groupe-6, son approche toujours contextuelle, la richesse de son vocabulaire architectural, son souci permanent du détail et de la qualité constructive, et sa constante attention aux usages, dans ces programmes complexes pour lesquels les architectes de Groupe-6 ont développé une rare expertise.

Groupe-6 est présent à l'international depuis plus de 20 ans : avec des projets développés en Europe (en Italie, au Royaume-Uni en partenariat avec BDP), en Ukraine, au Moyen-Orient et au Maghreb, Groupe-6 entend affirmer sa présence dans les zones géographiques les plus dynamiques.

Groupe-6 est membre de l'AFEX et certifié ISO 90001.

Paris

94 avenue Ledru-Rollin
75011 Paris
France
T +33 (0)1 53 17 96 00
paris@groupe-6.com

Grenoble

12 rue des Arts et Métiers
CS 70069 - 38026 Grenoble Cedex 1
France
T +33 (0)4 76 96 45 90
grenoble@groupe-6.com



© Groupe-6 / Aspida – tous droits réservés