



Le 9 octobre 2024,

Face à Ebola, le CHU d'Angers s'équipe d'une unité de haut isolement : l'Elytron

Le contexte international a été, ces dernières années, marqué par des épidémies locales de Fièvres Hémorragiques Virales (type Ebola) pouvant représenter un risque d'introduction de cas isolés en France. Le CHU d'Angers, en tant qu'établissement de santé de référence régionale pour le Risque Epidémique et Biologique (REB) - doit être en capacité de prendre en charge des patients suspects d'infection virale. Le centre hospitalo-universitaire angevin s'est donc équipé de l'Elytron, une unité de haut isolement déployable en quelques heures.



L'Elytron est un module déployable et opérationnel en 3h pour prendre en charge les patients suspects d'infection virale hautement pathogène.

Crédit : Catherine Jouannet – CHU Angers

Ce projet d'une **unité déployable**, soutenu par l'ARS Pays de la Loire, est une première en France dans la gestion du risque émergent biologique. L'Elytron est un dispositif conçu par la société Utilis en collaboration étroite avec les équipes hospitalières du CHU.

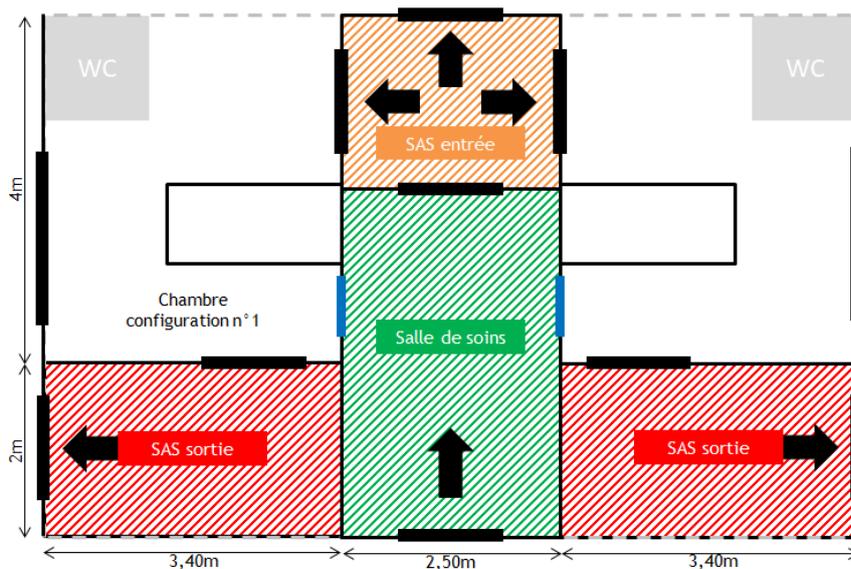
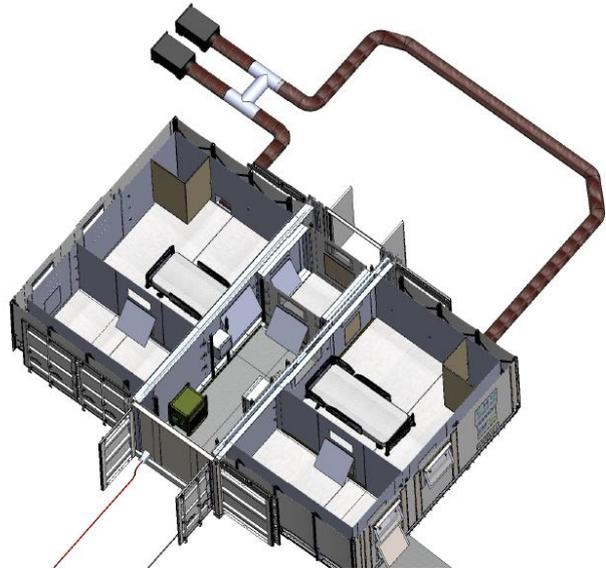
Un circuit de prise en charge hautement sécurisé

Si un patient devait arriver avec des symptômes de Fièvre Hémorragique Virale type Ebola, l'équipe REB du CHU d'Angers serait alors mobilisée.

Objectif ? Déployer cet équipement semi-rigide à proximité des urgences et de la réanimation médicale en moins de 3h. Le tout, en respectant les contraintes techniques nécessaires à la mise en place d'une Unité de Haut Isolement.

Suivant le principe de la marche en avant, l'Elytron est composé d'une salle de soins, d'un sas d'entrée permettant d'accéder à deux chambres en pression négative et équipée chacune d'un sas de sortie. L'air est traité et rejeté en toute sécurité.

Le caractère mobile et modulable de l'Elytron offre la possibilité aux autorités sanitaires de délocaliser cette expertise sur le territoire ou à l'étranger en renfort au plus près de la situation de crise sanitaire.



Ci-dessus :
plan 3D de l'Elytron.

Crédit : Utilis

A gauche : plan
d'aménagement de l'Elytron.

Crédit : CHU Angers

Objectifs de cet isolement

- Isoler au plus vite le patient et lui **apporter les soins optimaux**, le temps de confirmer ou d'infirmier le diagnostic ;
- **Éviter toute propagation de l'infection** hautement pathogène aux soignants de l'hôpital ;
- Garantir la **sécurité** des autres patients ;
- **Réaliser le prélèvement diagnostique** en sécurité permettant de confirmer ou infirmer l'infection hautement pathogène. ;
- **Sécuriser la prise en charge** dans l'attente du transfert du patient :
 - au sein d'un service de soins du CHU si le diagnostic est infirmé ;
 - ou au **CHU de Rennes**, établissement de santé de référence nationale pour le risque REB si l'infection par un agent hautement pathogène est confirmée.

Infos clés sur l'Elytron :

- dimension une fois dépliée : 9,3 m sur 6 m pour une hauteur de 2,6 m
- unité opérationnelle en 3h
- durée de l'isolement : 72 h
- capacité d'isolement :
2 personnes (1 par chambre)
- Investissement ELYTRON : 325 283 €
- Investissement matériel : 100 000 €

Pour réaliser cette acquisition, le CHU a bénéficié d'un **financement FMIS** (Fonds pour la modernisation et l'investissement en santé) et du **soutien de l'ARS Pays de la Loire**.

Une formation et des mises en situation

Depuis l'acquisition de l'Elytron, les équipes se forment à son utilisation avec l'appui du **CESU**, le **Centre d'enseignement en soins d'urgences**.

À terme, à l'échelle du CHU, ce sont **80 hospitaliers** - majoritairement des soignants (1) - qui seront mobilisables en cas d'alerte REB.

Il s'agit à ce stade d'apprendre à **déployer et mettre en service** l'Elytron. L'entraînement, par la mise en place de **situations d'urgence simulées**, permet de développer leur expertise.

Lors de ces formations, sont abordés :

- **L'habillage et le déshabillage avec des EPI** (équipements de protection individuelle) : visière, masque, gants, combinaison étanche, bottes ;
- **Les procédures** spécifiques de prise en charge du patient ;

Ex : transfert du patient en brancard bulle, réalisation d'un prélèvement, sécurisation du triple emballage d'un prélèvement, élimination des déchets, etc.

- Les procédures de **bionettoyage**.

(1) *Issus des Urgences, des services de réanimation et des maladies infectieuses (SMIT)*



À l'intérieur de l'Elytron, l'hospitalier a revêtu ses équipements de protection individuelle pour prendre en charge le patient.

Crédit : Catherine Jouannet – CHU Angers

La prise en charge des patients au sein de Convergences

Le programme immobilier **Convergences**, validé par l'État début 2023, prévoit le regroupement et la réorganisation des Urgences, des blocs opératoires, de l'imagerie et des soins critiques entre 2029 et 2037.

La prise en charge d'un patient suspect d'infection par une Fièvre Hémorragique Virale est intégrée dans ce projet avec, notamment, l'installation de l'Elytron au sous-sol du futur bâtiment des Urgences / Soins critiques / blocs opératoires dès la phase 1 du projet.

Par ailleurs, ce dispositif sera renforcé par la création de 2 chambres à pression négative en réanimation chirurgicale.

Les hospitaliers responsables des plans de gestion des Situations Sanitaires Exceptionnelles (SSE) ont travaillé sur ces parcours patients pour soumettre les **organisations sanitaires les plus optimales**.

Quelle utilité annexe ?

- L'Elytron peut être transformé en centre de vaccination mobile ou de prélèvement biologique dans le cadre d'une épidémie.
- Il peut également servir de lieu de prise en charge en cas d'afflux massif de blessés au CHU. 8 brancards peuvent y prendre place.
- Cette unité modulaire permettra également de réaliser des formations SSE *in situ*, sans avoir à mobiliser de chambre d'hôpital.

« Pourquoi l'ARS a décidé de doter le CHU d'un Elytron ? »

« D'une logique de tout ou rien, la gestion de crise doit évoluer vers une posture de veille permanente avec des intensités de crises variables, d'une affaire de spécialistes disposant d'une grande technicité, elle doit constituer une culture collective permettant au plus grand nombre de disposer de réflexes essentiels...

Dans ce contexte il s'agit également de s'équiper et c'est la raison pour laquelle il nous paraissait pertinent de doter l'ESR-R de l'Elytron, auquel le Ministère de la santé a apporté des financements. »

Karen Burban-Evain,

Directrice de la santé publique et environnementale-ARS PDL

Contacts presse :

Audrey Capitaine et Kelly Huyghe - CHU Angers

Tél : 02 41 35 53 33 & 06 68 96 06 70

audrey.capitaine@chu-angers.fr

kelly.huyghe@chu-angers.fr

Bénédicte Le Coz - ARS Pays de Loire

06 78 26 56 94

ars-pdl-communication@ars.sante.fr