EXPOSITION *A corps parfait ? L'homme réparé, remanié, augmenté*

Coproduction La Nef des sciences, Inserm, C'est dans l'aire

Dossier de présentation pour les partenaires

Nature du projet

Exposition itinérante de 80 m2 sur le thème de la santé et de la recherche médicale

Dates et lieux

1ère étape régionale : du 27 avril au 7 mai 2016 : Mulhouse, Salle des Adjudications, rue des Archives

Publics ciblés

Conçue dans un esprit « comics », l'exposition est destinée à un public jeune (15-25 ans) et bien sûr aussi adulte !

En visite individuelle ou accompagnée (scolaires, familles)

Objectifs et contexte du projet

La Nef des sciences est l'un des 5 centres de sciences porteurs du projet C'est dans l'aire, territoires de la culture scientifique, lauréat des Investissements d'Avenir. Ces centres sont situés dans 5 régions différentes. Outre l'Alsace, les régions concernées sont les suivantes : Aquitaine sud, Centre, Franche-Comté et Martinique.

Le projet C'est dans l'aire, porté par une association du même nom, a pour objectif d'irriguer les territoires de culture scientifique, technique et industrielle, et porte une ambition d'équité et de maillage territoriaux.

De plus, l'Inserm, Institut national de la santé et de la recherche médicale, et la Nef des sciences ont signé une convention de partenariat le 29 juin 2009, à Mulhouse.

Cette convention formalise la coopération des deux organismes dans les domaines de la création, animation et diffusion d'expositions, dans l'organisation de manifestations ou de conférences, de même que dans les actions et les animations auprès des jeunes.

C'est dans la logique de ce partenariat, que la Nef des sciences a proposé, pour l'expomobile qu'elle doit réaliser, le thème de la santé et de la recherche médicale, l'un des thèmes d'excellence de la recherche en Alsace.

Description du projet

Qu'est-ce qu'une expomobile ?

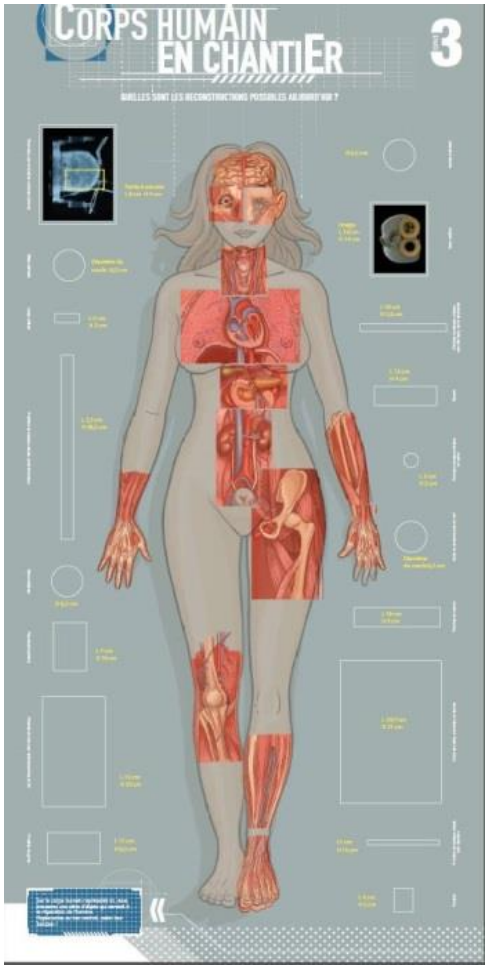
Une expomobile est un outil de médiation de petite taille, léger, solide, aisément et rapidement montable et démontable, interactif, innovant dans son mode de médiation. Elle répond à l'objectif de développer la culture scientifique dans les territoires, notamment en milieu rural et auprès des populations éloignées des grands centres urbains et des lieux de production du savoir. Facile à monter dans un espace d'environ 80m2, elle est adaptée aux lieux tels que bibliothèques, médiathèques, établissements scolaires, centres culturels, salles communales…

Les objectifs de l'expomobile

L'exposition ambitionne :

- d'intéresser les jeunes, public difficile à atteindre, sur un sujet scientifique par l'intermédiaire de supports attractifs ;
- d'apporter des informations validées par le milieu scientifique ;
- d'aborder un sujet d'actualité largement accessible aujourd'hui dans beaucoup de médias et pour les jeunes ;
- de faire découvrir la science qui se fait actuellement, dans ces domaines de pointe (état des connaissances, focus sur les recherches réalisées actuellement) ;
- de contribuer à la réflexion sur l'éthique.

À l'heure où la fréquentation du média Internet traitant de sujets médicaux et de santé, où l'e-santé sont en hausse, où les magazines sur la santé se multiplient, reflétant ainsi le besoin d'informations du public qui n'hésite pas à consulter de nombreuses sources d'information santé, mais n'est pas en mesure de les trier, de vérifier leurs sources et leur fiabilité ; à l'heure où certains de ces sites diffusent des informations en l'absence de références connues, l'expomobile permettra aux publics de dépasser les *a priori* et d'obtenir des réponses objectives, indépendantes et validées scientifiquement sur les enjeux actuels de la santé et les avancées de la recherche médicale. Cette expomobile, répondant aux préoccupations de tous, s'adressera à tous publics de nos territoires.



Présentation de l'exposition

L'homme du néolithique savait-il déjà trépaner les crânes de ses homologues pour les soigner ? Le larynx artificiel pour l'homme, une réalité ? Qu'est-ce qu'un homme augmenté aujourd'hui ? Avez-vous entendu parler du transhumanisme ?

A corps parfait ? L'homme réparé, remanié, augmenté présente – sous une forme originale et sous « toutes les coutures » - les interventions de l'Homme sur son corps à des fins de réparation ou d'augmentation. Des temps anciens du néolithique jusqu'à aujourd'hui, l'être humain s'est toujours engagé à améliorer son état de santé, son bien-être et mieux-être. L'exposition révèle ce que la médecine et la recherche médicale ont permis, permettent et promettent pour réparer le corps.

L'exposition, création inédite et attractive, présente différents espaces :

Retour vers le passé

L'éclairage historique et archéologique témoigne de l'évolution des techniques de réparation ; dès le néolithique, l'Homme est intervenu sur son corps pour se soigner, se réparer.

L'homme réparé aujourd'hui et demain

Ces espaces décryptent, d'une part, les avancées médicales d'aujourd'hui en matière de réparation de l'Homme et, d'autre part, l'homme augmenté, dont le confort et la performance sont améliorés dans la vie quotidienne comme au travail.

Qu'est-ce que l'homme augmenté ?

Enfin, l'exposition propose de s'interroger sur ce que pourrait être l'Homme de demain et d'en appréhender la dimension sociologique, éthique et philosophique.

Apprendre en manipulant

Conçue dans un esprit « comics », l'exposition est destinée à un public jeune (15-25 ans) et bien sûr aussi adulte ! Des manipulations interactives sont proposées :

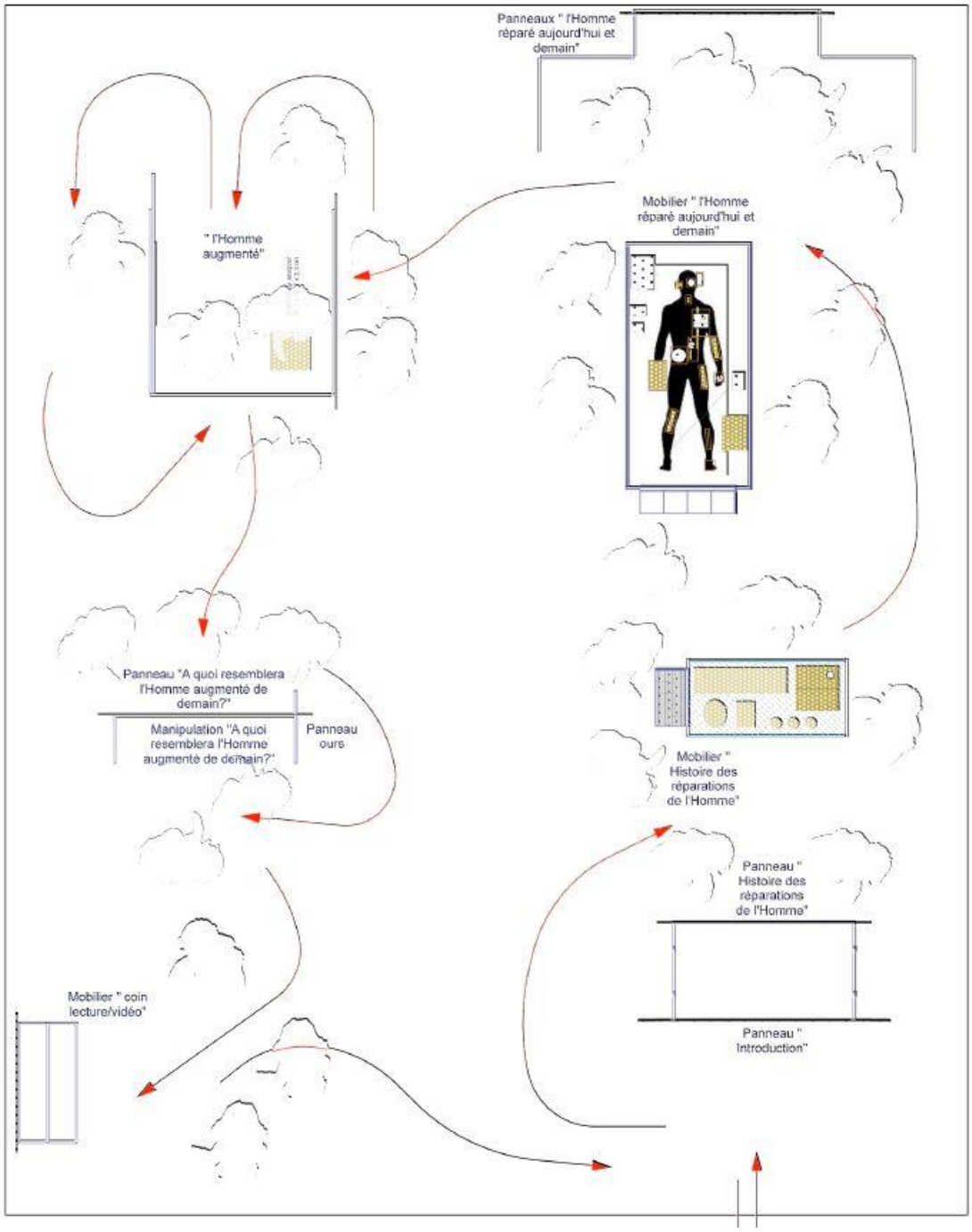
- Le corps en chantier : Une table d'opération où toutes sortes de réparations sont possibles sur un corps humain, grâce à des prothèses et des implants (larynx artificiel, implant cochléaire, prothèse de genou, de hanche, vaisseaux artificiels…) prêtés par des laboratoires français.

- L'homme augmenté dans la vie quotidienne : Le pèse-personne connecté indiquera, au visiteur qui voudra bien se peser, son poids bien sûr mais également sa masse osseuse et graisseuse.

- A quoi ressemblera l'homme augmenté de demain ? : Grâce à plusieurs objets futuristes, comme un casque amplificateur de son, un pouce supplémentaire, des pieds palmés, un vêtement autonettoyant, des chaussures qui s'adaptent à l'environnement…, le visiteur peut imaginer l'homme augmenté de demain.

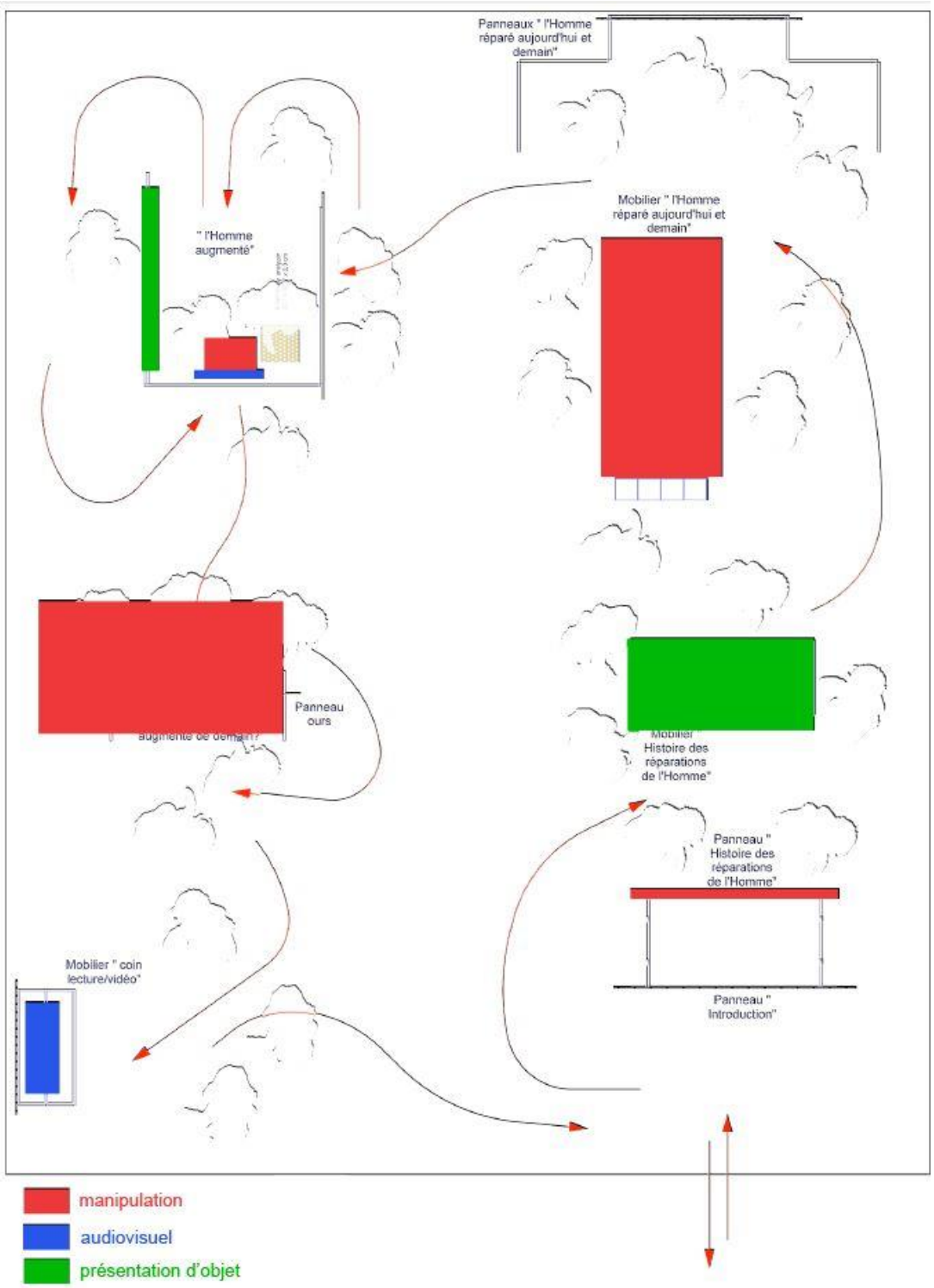
Le parcours

Le parcours proposé pour un espace unique est linéaire et en boucle. Cet aménagement s'adapte au découpage de l'exposition en plusieurs espaces. Il est conçu pour un groupe de 30 personnes, qui circule librement dans l'exposition.



Organisation des contenus

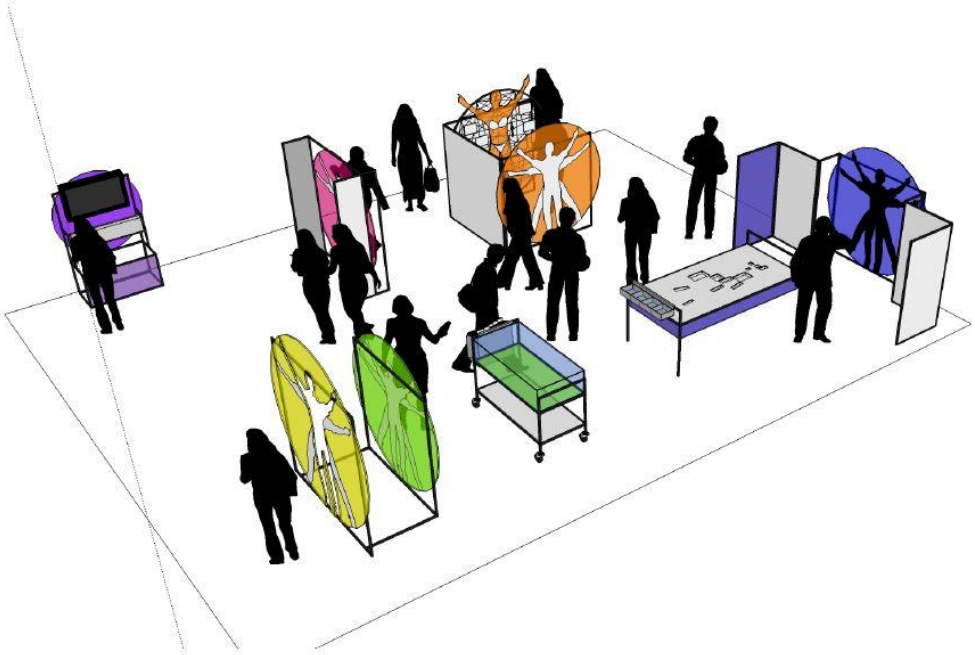
Les contenus sont organisés dans l'espace de manière à optimiser la circulation des visiteurs.



Vue globale du projet

Vues en 3D du projet dans son ensemble.

Principe de répartition des mobiliers dans un espace de 80 m2 : 10 m x 8m.



Caractéristiques techniques

• Surface de présentation : 80 m^2

• Volume de transport : 20 m^3 minimum

• Temps de montage : ½ journée

• Temps de démontage : ½ journée

Colisage

Le colisage est conditionné pour un véhicule de 20 m^3

Dimensions du camion :

- dimensions extérieures : L 6,80m x l 2,40m x H 3,40m

- dimensions intérieures utiles : L 4,30m x l 2,08m x H 2,30m

Type de camion utilisé : (permis B - ne nécessite pas de permis camion)

Volume maximum de l'exposition colisée : 200 x 420 x 220 cm

Conseillers scientifiques et pédagogiques

- Eric Boës, anthropologue, INRAP, Strasbourg
- Hervé Chneiweiss, neurobiologiste et neurologue, directeur de recherche au CNRS, Paris, président du comité d'éthique de l'Inserm (auteur de « L'homme réparé », 2012, éd. Plon)
- Pascal Darbon, chercheur au CNRS, INCI, Strasbourg
- Bernard Durand, directeur de recherche, ENSISA, Mulhouse
- Valentine Gourinat, doctorante à la Faculté des sciences sociales, Université de Strasbourg
- Philippe Hénon, fondateur et directeur de l'Institut de recherche en hématologie et transplantation, à Mulhouse
- Florent Lebon, chercheur Inserm, Dijon
- David Le Breton, anthropologue et sociologue, professeur d'université à Strasbourg
- Michel Roux, chercheur au CNRS, IGBMC Strasbourg
- Luc Soler, directeur des projets de recherche en informatique, Ircad, Strasbourg
- Stéphane Vincent, chercheur Inserm, IGBMC, Strasbourg
- Bernadette Walter, professeure de SVT, présidente de l'APBG Alsace (Association des professeurs de biologie et de géologie)

Partenaires

Partenaires régionaux

Pour la conception : l'Inserm Grand Est, les universités et organismes de recherche alsaciens, l'Académie de Strasbourg

Après réalisation de l'expomobile et sa mise en itinérance, les partenaires des territoires susceptibles de la présenter : bibliothèques, médiathèques, établissements scolaires, centres culturels, salles communales…

Partenaires financiers régionaux

Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine, DRAC Alsace

Partenaires nationaux

Les centres de sciences constituant avec la Nef des sciences, l'association C'est dans l'aire, territoires de la culture scientifique : Carbet des sciences, Centre Sciences, Lacq Odyssée, le Pavillon des sciences

Partenaires financiers nationaux

- Programme d'Investissements d'Avenir /ANRU, Agence nationale pour la rénovation urbaine
- Inserm

Contact

Anne-Gaëlle Le Perchec, la Nef des sciences, Mulhouse
anne-gaelle.le-perchec@uha.fr ou nef-des-sciences@uha.fr

Tél. 03 89 33 62 20