

Projet : Acquisition de la technologie Simlife®, maillon essentiel du projet de numérisation du laboratoire d'anatomie de l'UFR des Sciences de Santé de Dijon.

1. Le Contexte

Un laboratoire d'anatomie est au centre de l'enseignement supérieur et de la recherche en Santé. Il doit devenir un des pivots de l'écosystème e.santé, car il réalise l'interconnexion entre le monde médical et technologique.

Le projet « du corps au pixel » fait évoluer le laboratoire d'anatomie de l'UFR des Sciences de Santé de Dijon. Il comporte différents dispositifs : captation numérique, table de dissection virtuelle, casques de réalité virtuelle (holographie), connectés aux différents réseaux.

Il répond au 4^e programme national de développement de la 'Santé Numérique' (programme d'investissement d'avenir, PIA 4),

2. Le projet

La dissection sur un corps donné à la science reste fondamentale dans l'enseignement de l'anatomie et la simulation médico-chirurgicale. Elle peut être optimisée par la technologie Simlife®, en cours d'acquisition.

La technologie Simlife® est totalement innovante, en cours de diffusion dans les principaux laboratoires d'anatomie dans le monde.

Elle permet de recréer, sur des corps donnés à la science, des conditions physiologiques de circulation sanguine et de respiration très proches du réel.

Cette technologie se présente sous la forme d'un module électro-technique couplé à un logiciel numérique performant (dispositif P4P®, société Simedys®, Poitiers, France), mis en œuvre au sein d'un laboratoire d'anatomie formé à cette technique. Cette technologie respecte les lois de la déontologie et de l'éthique.

3. Les perspectives

L'optimisation du laboratoire d'anatomie, dont fait partie l'acquisition de la technologie Simlife ® doit permettre :

- de moderniser l'enseignement des étudiants en médecine et des nombreuses filières paramédicales,
- de répondre à la demande d'anatomie de tous les acteurs de l'e.santé dijonnais (Santenov),
- de former localement les internes et des chirurgiens. La qualité des structures de simulation est devenue un facteur du choix de la ville d'adoption pour les futurs internes (étudiants 3^e cycle de médecine, futurs spécialistes),

- de diffuser la maitrise chirurgicale des différentes équipes du CHU, ce qui va développer l'événementiel, souvent en lien avec l'industrie du matériel médical,
- d'offrir une plate-forme de recherche (simulation, réalité virtuelle, intelligence artificielle) pour les équipes locales ou attirées par la qualité des prestations.

L'acquisition de ces différentes techniques permet déjà des partenariats de développement de l'image numérique virtuelle avec des industriels de la métropole.

4. Financement

<u>Module de simulation chirurgicale</u>	104 732.4 euros TTC
Module technique	
Ordinateur de commande	
Medtronic Force Triad	
Module d'aspiration	
<u>Formation et Prise en main</u>	10 200 euros TTC
Training body tech 2 jours de formation obligatoire	
Training start & clean 3 jours de formation obligatoire	
<u>Garantie / consommable / divers frais</u>	12 662.4 euros TTC
	<u>Total 127 594.8 euros TTC</u>

Projet de financement :

Région	57 466.2 euros TTC
Métropole Grand Dijon	50 128.6 euros TTC
Auto financement (chirurgiens du CHU)	20 000 euros TTC

5. Conclusion. L'attractivité de Dijon.

Un laboratoire d'anatomie doté de toutes les technologies innovantes actuelles est un atout pour l'ensemble de l'écosystème régional de santé. Il renforce la filière santé numérique. Il favorise l'enseignement, la recherche, l'innovation et l'événementiel, et renforce ainsi l'attractivité de la métropole.