



Centre de Formation et
Développement des compétences
(CFDC)
IFSI Henri Mondor – IFSI-IFAS Emile Roux

STUDIOSIM

Pr Guillaume Carteaux

Service de Médecine Intensive Réanimation, CHU Henri Mondor, Créteil

guillaume.carteaux@aphp.fr

L'existant



Financement / AAP > 1 M€
Dont ≈ 700 k€ en investissement

- > 20 simulateurs différents
 - > 60 simulateurs au total
 - + leurs consommables
- 1 ingénieur
- Formations de formateurs en simulation
- Nombreux enseignants
- 3 MOOCs, 2 en production
- 2^e cycle, 3^e cycle, DIU, DPC



Financement annuel via le CFDC

- > 10 dispositifs différents
 - > 30 au total
- Formations de formateurs
- **Enseignants** titulaires d'un DIU de pédagogie
- **60 formateurs issus :**
 - Réanimations/Bloc/Réveil
 - Urgences/SMUR
- **Adaptation à l'actualité :** attentats, COVID (600 formés)
- **Vaste public :** GH, des IFSI du territoire, UPEC, DU de médecine de catastrophe (SSE, plan blanc) et régulation

**Centre de Formation et
Développement des compétences
(CFDC)**

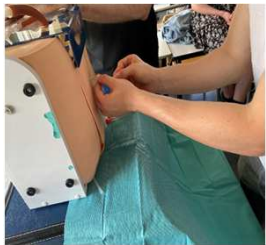
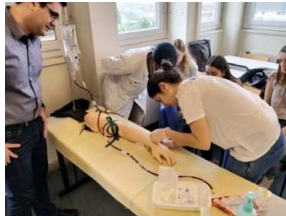
IFSI Henri Mondor – IFSI-IFAS Emile Roux

Matériel:

- Mannequins pour les soins d'urgence
- Matériel de simulation procédurale pour les injections IM, IV, CIP, les aspirations endotrachéales, acte transfusionnel
- Mannequins basse fidélité
- Mannequins moyenne fidélité
- Matériel de réalité virtuelle
- Simulateurs de vieillesse

6 Cadres formateurs formés à la simulation – autres formations programmées

2^e cycle
études
médicales



3^e cycle
études
médicales,
DIU / DPC



Formation multi-
professionnelle

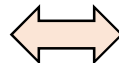
Simulation en santé

Multiples atouts

- **Formation opérationnelle:** transmission de compétences techniques ET non techniques
- Formation initiale et continue médicale et paramédicale
- Formations multi-professionnelles
- Facteur d'attractivité +++
- Diminution de la tension professionnelle
- Fidélisation des équipes

Défis majeurs

Consommateur en temps enseignant

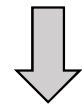
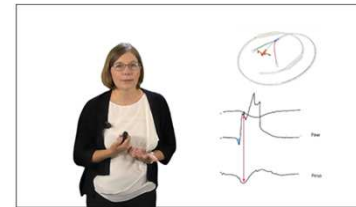
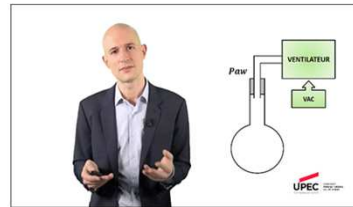
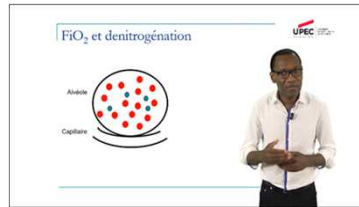


Nombre
Diversité

Eloignement géographique
Faible disponibilité

Nécessité d'une régularité dans les formations

} des personnes à former



CPAP de Boussignac et COVID-19



Carteaux et al. Ann. Intensive Care 2021

20 enseignants

160 vidéos dont la moitié de simulation

125 quiz

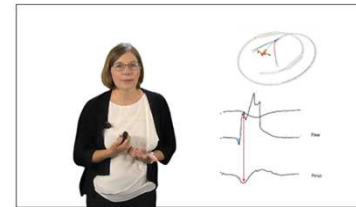
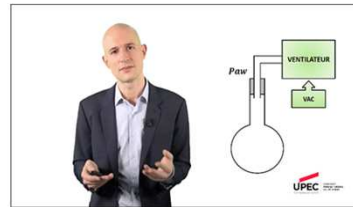
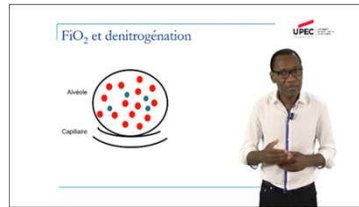
11 jeux sérieux

10 semaines d'enseignement au total

Ouverts toute l'année



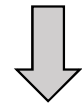
MOOC
EIVASION



MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ

Liberté
Égalité
Fraternité

Coronavirus (COVID-19)



CPAP de Boussignac et
COVID-19



Carteaux et al. Ann. Intensive Care 2021

FICHE ANNEXE N°3: REFERENTIEL D'OUTILS PEDAGOGIQUES POUR LES RENFORTS COVID-19 DANS LES SERVICES DE REANIMATION, DE SOINS INTENSIFS ET D'HOSPITALISATION CONVENTIONNELLE

20 enseigna

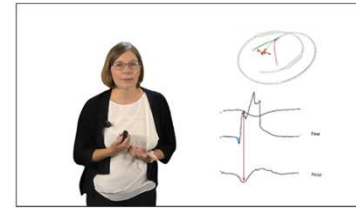
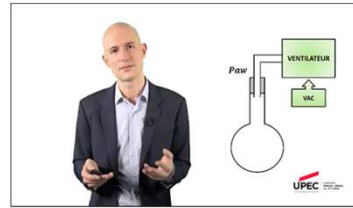
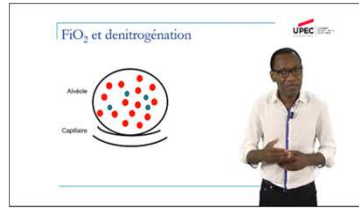
160 vidéos d

10 semaines

Ouverts tout

Universités, MOOC et formations en lignes

- Formation APHP en ligne pour les personnels soignants : <https://www.coorpacademy.com/covid19/>
- MOOC (UPEC - Guillaume Cartaux & al): <https://www.u-pec.fr/fr/universite/actualites/mooc-en-ligne-covid-19-et-soins-critiques>
- <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:UPEC+169001+session02/about>
- <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:UPEC+169002+session01/about>
- Université numérique en santé : <https://www.uness.fr/ressources/formation-covid-19-pour-les-internes-et-les-medecins-en-reanimation>



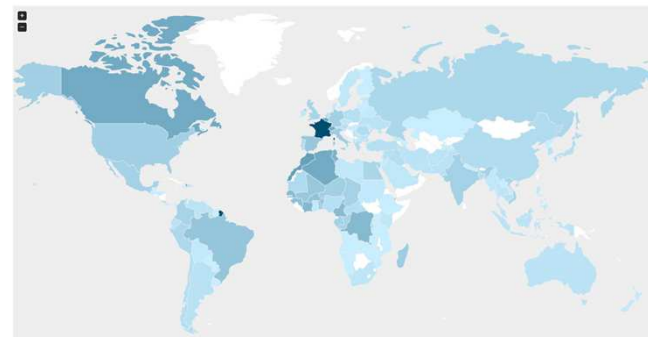
20 enseignants

160 vidéos dont la moitié de simulation

10 semaines d'enseignement au total

Ouverts toute l'année

> 100 000 apprenants (145 pays)



IFSI
IDE (réa)
IADE
Kiné (réa)
Internes
Médecins (MIR, MAR,
Urg, Pneumo...)
Industriels...



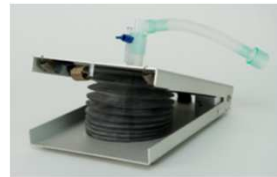
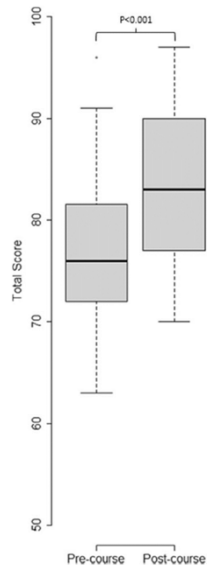
MOOC EIVASION



RESEARCH Open Access

Assessment of a massive open online course (MOOC) incorporating interactive simulation videos on residents' knowledge retention regarding mechanical ventilation

Tai Pham^{1,2*}, François Beloncle³, Lise Piquilloud⁴, Stephan Ehrmann⁵, Damien Roux^{6,7}, Armand Mekontso-Dessap^{8,9,10} and Guillaume Carreau^{8,9,10}
BMC Medical Education (2021) 21:595



DIU de ventilation artificielle

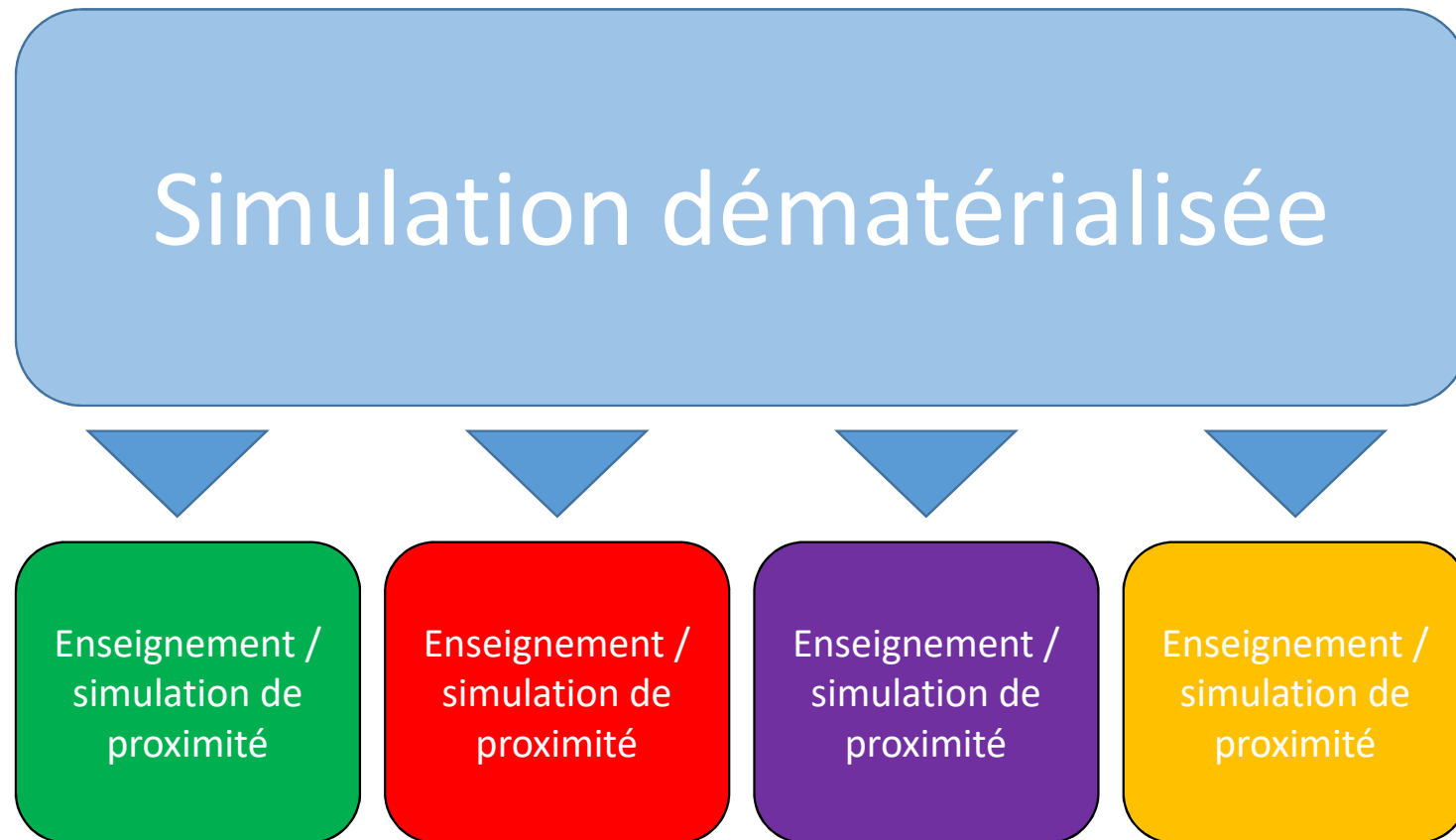


+ simulation préentielle



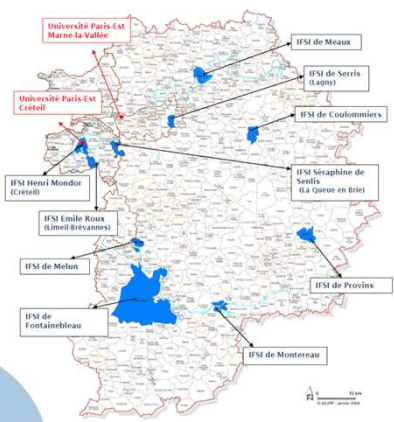
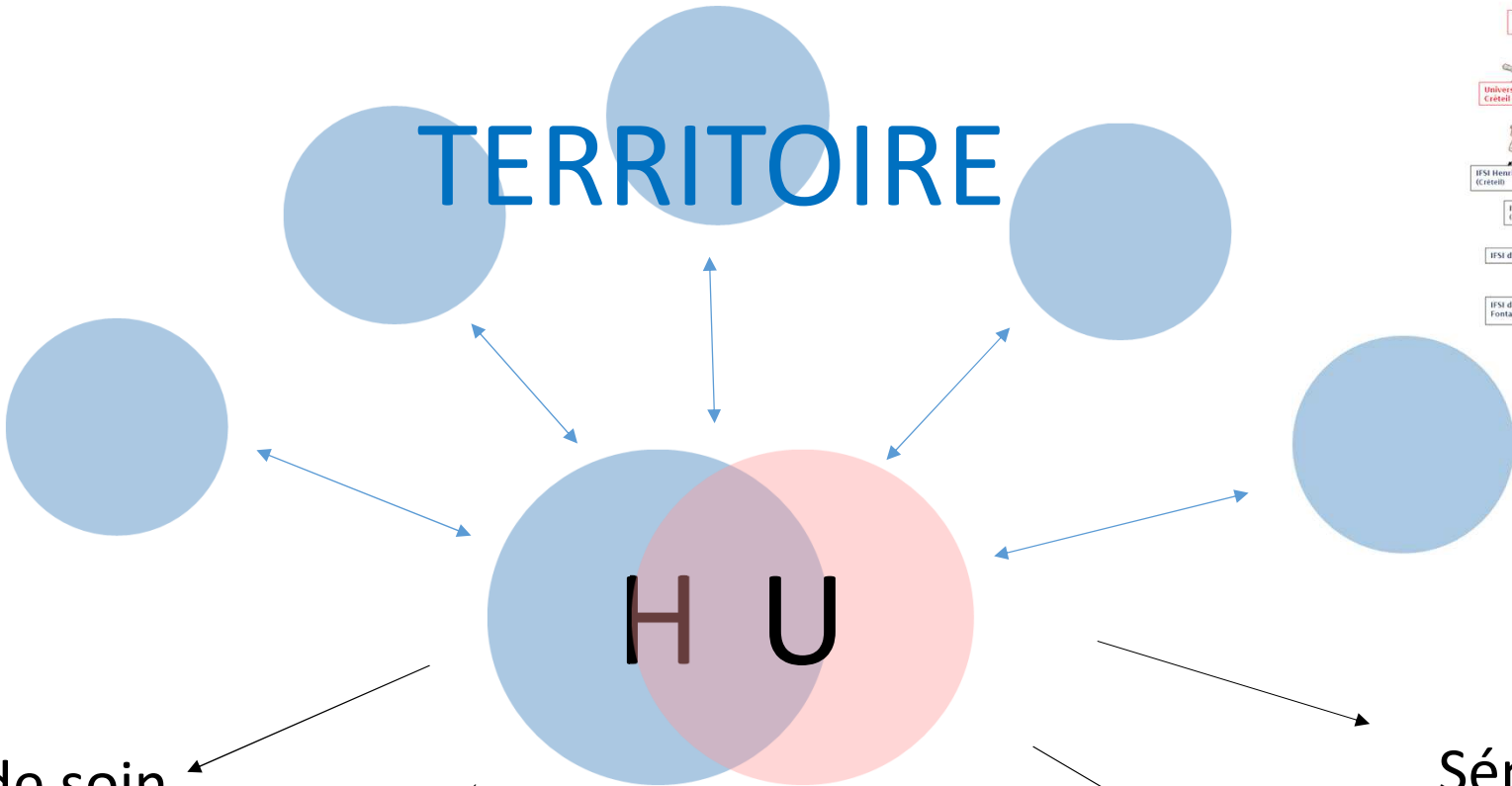
3^e cycle MIR

Modèle pédagogique



Besoins

TERRITOIRE



Procédures de soin
Protocoles IDE

Formation
continue

RMM

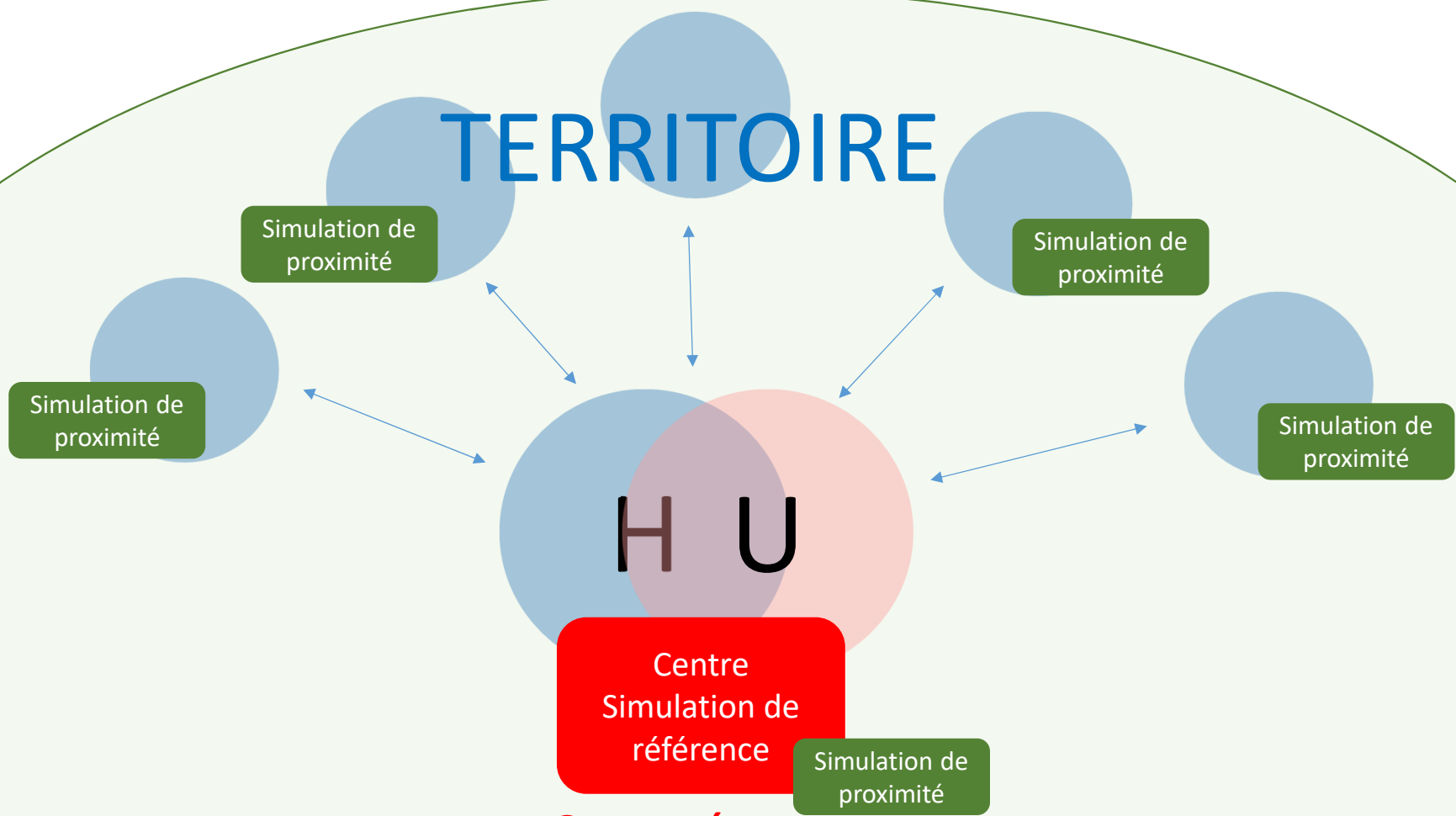
DPC/DU

R2C, situations de
départ, ECOS

Sémiologie

IFSI, école kiné

TERRITOIRE



Centre
Simulation de
référence

Compétences,
Simulation dématérialisée

Territoire, massif, multi-professionnel, tout au long de la vie

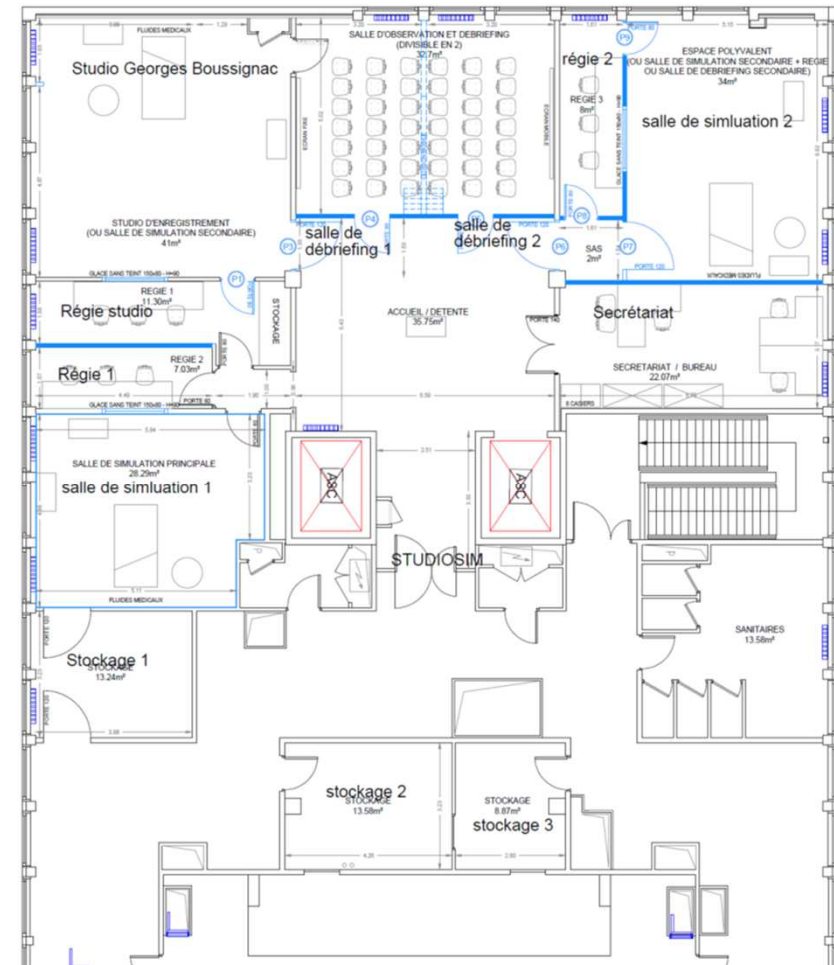
STUDIOSIM



FACULTÉ
DE SANTÉ



Centre de Formation et
Développement des compétences
(CFDC)
IFSI Henri Mondor – IFSI-IFAS Emile Roux



A proximité immédiate des services cliniques

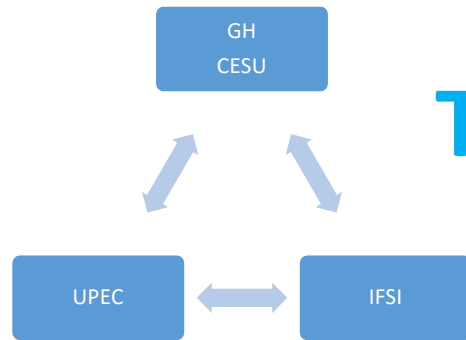
Mutualisation des moyens humains et matériels (> 80 simulateurs)

Centre de référence du territoire

Studio d'enregistrement de vidéos de simulation

Simulation de proximité (procédurale, pleine échelle, réalité augmentée...)

Formation multi-professionnelles, tout au long de la vie



Travaux / Amorçage :

Financement travaux / équipements

- AAP ARS
- UPEC
- Fond APRES
- IFSI/CFDC
- GH H Mondor

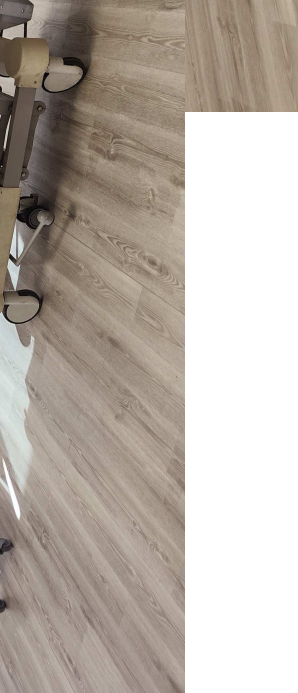
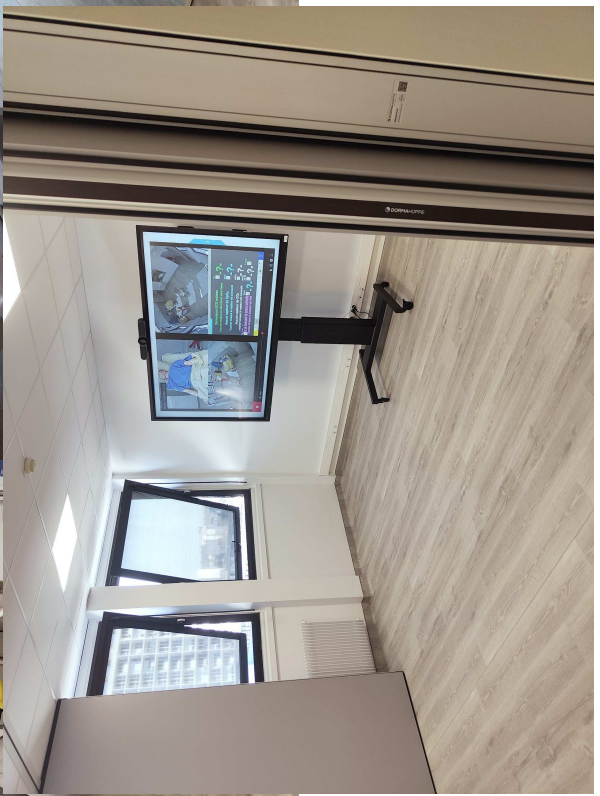
700 k€

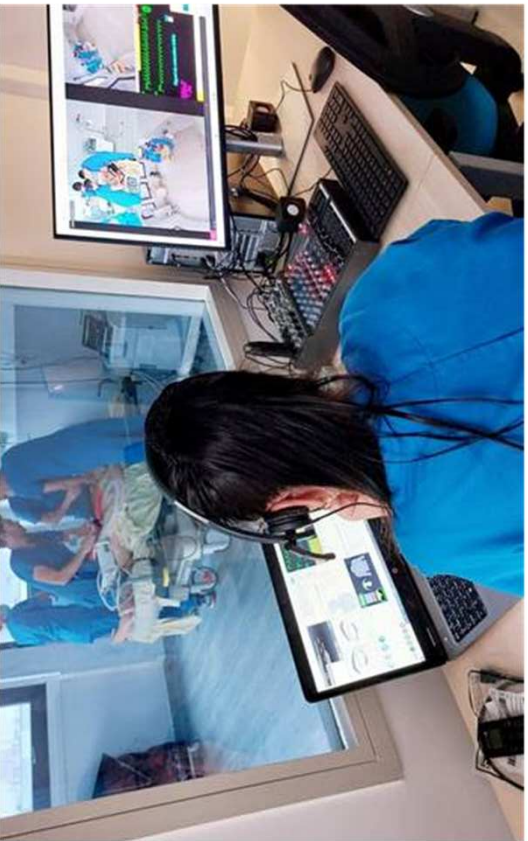
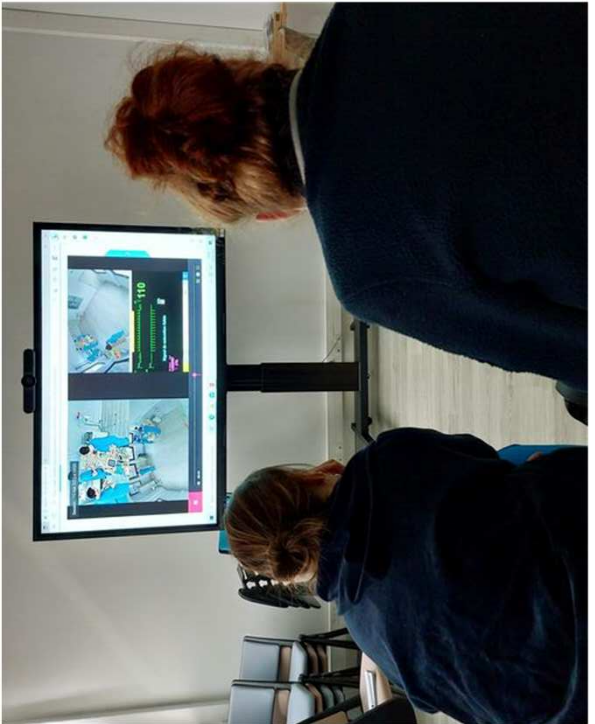
+ Simulateurs

Réalisation

Sept 2022 → Inauguration
5 Avril 2023









Projets

- UPEC

- 2^e cycle

- Ateliers de simulation DFGSM2 et 3
 - ECOS formatifs
 - Ateliers de simulation intégrés aux stages

- Vidéos situations de départ

- 3^e cycle

- Ateliers de simulation procédurale (IOT, Kt...)
 - Simulation pleine échelle ACR

- MOOC échographie

- UPEC

- Département universitaire

Projets

- Hôpital
 - Formations multiprofessionnelles
 - Formations IDE
 - Formation managériale
 - Vidéos
 - Procédures de soins
- Hôpital / UPEC
 - Formation de formateur en simulation
- IFSI
 - 180 étudiants formés en 2023 (détresse respiratoire)
 - Vidéo détresse respiratoire
 - Vidéos / geste professionnel (collaboration IFSI/UPEC/GH)



**Centre de Formation et
Développement des compétences
(CFDC)**
IFSI Henri Mondor – IFSI-IFAS Emile Roux

- Pilotage
- Modèle économique

STUDIOSIM

