



# L'hôpital virtuel et son laboratoire virtuel développé à HELMo

**06 février 2018**

*Présenté par Janine Henrard et  
Annabelle Lejeune*



**HOPITAL  
VIRTUEL**  
développé par HELMo

# HELMo

## Haute Ecole libre Mosane - Liège

8200 ÉTUDIANTS - 5 CATÉGORIES  
PÉDAGOGIQUE, TECHNIQUE, SOCIAL, PARAMÉDICAL, ÉCONOMIQUE





## Laboratoire médical virtuel

- Vidéos, images cliquables, photos
- Automates et techniques
- Exercices et tests formatifs



# Emergence du laboratoire virtuel





## Développement d'un laboratoire virtuel d'analyses cliniques

- ⇒ Rendre les **étudiants** plus actifs dans la préparation aux stages cliniques
- ⇒ Améliorer
  - préparation des **étudiants** aux stages
  - intégration professionnelle des **étudiants**
  - diminuer le stress ressenti des **étudiants**
- ⇒ Augmenter la qualité de la formation
- ⇒ Systématiser l'actualisation des connaissances technologiques des **enseignants**

# Objectifs du laboratoire virtuel

## 10 étapes (3 ans → 2015-2018)

### ANNEE 1

1. Faisabilité informatique
2. Création papier de la structure générale du laboratoire
3. Bibliographie apprentissage en environnement virtuel/ construction grille évaluation théorique
4. Création de la structure virtuelle
5. Collection des informations (théorie/photos/vidéos/exercices)

### ANNEE 2

6. Introduction des informations récoltées dans la plateforme virtuelle
7. Vérification du fonctionnement/analyse via grille évaluation théorique/vérification par le corps enseignants
8. Test par les étudiants/évaluation par des équipes mixtes (responsables de laboratoires cliniques/enseignants/étudiants)

### ANNEE 3

9. Mise en fonctionnement de la plateforme/mesure de l'efficacité du dispositif
10. Analyse des résultats des enquêtes/régulation de l'outil

# Conception du laboratoire virtuel



2017-2018

- ✓ **Finalisation des laboratoires**
  - Chimie clinique
  - Hématologie
  - Microbiologie
- ✓ **Modifications proposés suite à l'évaluation**
  - Ergonomie / pertinence dispositif (groupes mixtes-mai 2017)

**Laboratoire virtuel**



## 2017-2018

- ✓ **Utilisation du dispositif** (Février- septembre 2018)
- ✓ **Evaluation**
  - Atteinte objectifs du laboratoire virtuel (étudiants – début et fin 2017-2018 / maître de stage – fin 2017-2018)
- ✓ **Pérennisation** du dispositif

# Perspectives-Laboratoire virtuel





A l'issue de ce projet, la section de biologie médicale disposera

✓ **Laboratoire virtuel d'analyses cliniques**

✓ **Formation de qualité augmentée**

✓ **Dispositif unique en Wallonie**

✓ **Outil de formation continuée**

✓ **Collaboration avec l'hôpital virtuel**

✓ **Partenariat renforcé avec les responsables de laboratoire**

## **Conclusions**



## ✓ **Financement**

- HELMo-Catégorie paramédicale- Section bachelier technologique de laboratoire médical

## ✓ **Initiateurs**

- Birgit Quinting
- Catherine Raskin

## ✓ **Concepteurs**

- Birgit Quinting
- Florence Mahy
- Annabelle Lejeune

## ✓ **Aide logistique**

- Janine Henrard
- Nicolas Mouillet



**HOPITAL  
VIRTUEL**

développé par HELMo

# **Les acteurs du laboratoire virtuel**