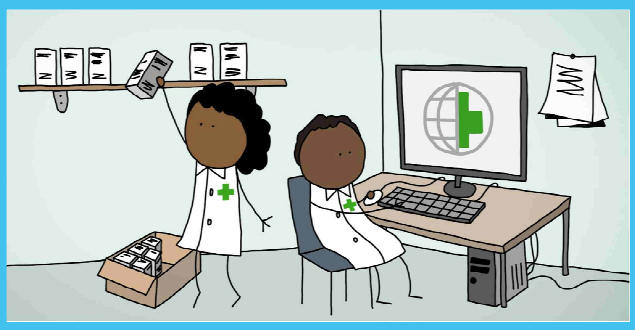
PHARM-ED: UNE PLATEFORME ÉDUCATIVE ET COLLABORATIVE



Pr Pascal BONNABRY
Pharmacien-chef

Hopipharm
Nancy, 10 mai 2017

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Constats dans les pays en développement

- Accès aux médicaments difficile
- Problèmes de qualité
- Manque d'efficience
- Difficile d'optimiser l'usage rationnel

- **Nécessité de renforcer les services pharmaceutiques**

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Formation dans les pays en développement

- Lacunes dans la formation des pharmaciens et dans l'organisation des services dans les hôpitaux
- Le rôle du pharmacien est souvent réduit aux activités d'approvisionnement
- **Des pharmaciens spécialisés et des formateurs manquent cruellement**

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Evolution de notre projet

- **2006 -** **Mali**, enseignement pré-gradué en pharmacie hospitalière
- **…** Demandes de plusieurs pays d'enseigner la pharmacie hospitalière, sans possibilité d'accepter
- **…** Réflexion sur une manière connectée d'enseigner, inspirée du RAFT pour les médecins
- **2014 -** Lancement d'une plateforme d'e-learning, **Pharm-Ed** (www.Pharm-Ed.net)

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

e-learning: intérêts

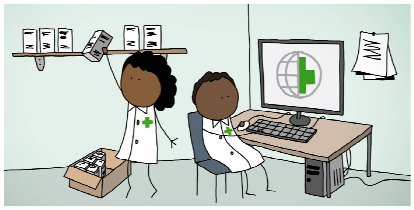
- Faible coût
- Facilité d'accès
- Possible de suivre les cours à distance (gain de temps et de coût de déplacement)
- Flexibilité du moment dédié à la formation
- Contenu peut être interactif et ludique
- Possible de valider l'acquisition des connaissances et de délivrer des attestations
- Possible de créer une communauté d'utilisateurs

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Pharm-Ed.net

- Spécifique à la **pharmacie hospitalière**
- Pour les pays en développement **francophones**
- **Gratuit**, mais enregistrement requis
- Plateforme éducative en e-learning
- Communauté de pharmaciens d'hôpitaux (forum)



Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Cours actuellement disponibles

Introduction	Général	Spécifique
Pharmacie hospitalière et qualité des soins	Critères de sélection des médicaments	Pratique basée sur les preuves
Flux et politique du médicament	Commission des médicaments	Risques liés aux cytotoxiques
Production à l'hôpital	Usage rationnel des médicaments	Gestion des incidents avec les cytotoxiques
Sources d'information sur les médicaments	Textes règlementaires pour la production	Hygiène des mains: aspects cliniques
Centre d'information et pharmacie clinique		Production d'une solution hydro-alcoolique
Assurance qualité et gestion des risques		

15 leçons

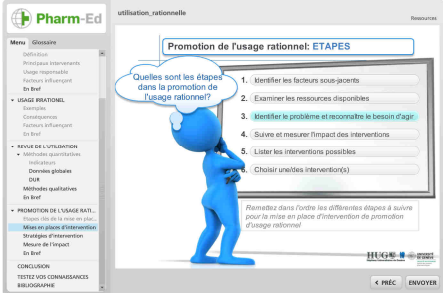
… et d'autres en cours…

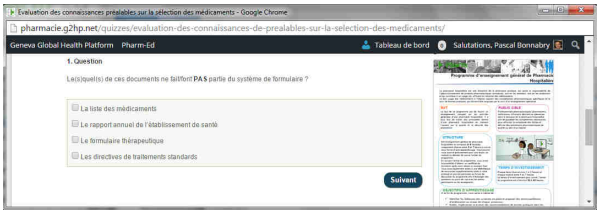
Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Interactivité

- Animations
- Quizz
- Vidéos
- Ressources à télécharger
- Evaluation et attestation





Articulate Storyline®

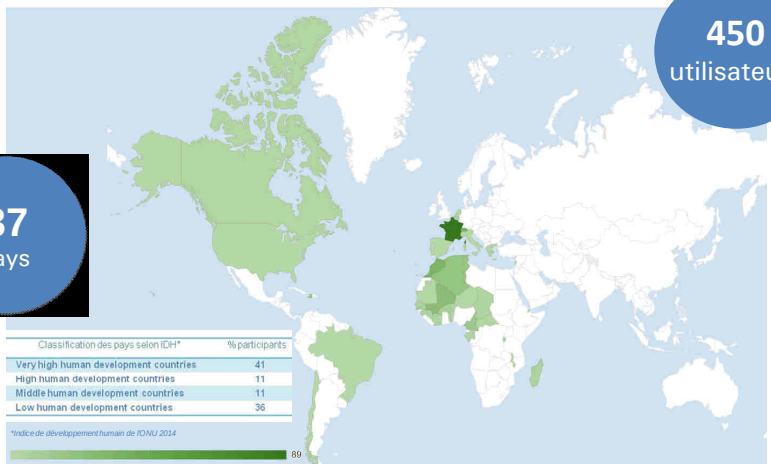
Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Quelques chiffres

450
utilisateurs

37
pays



Classification des pays selon IDH*	% participants
Very high human development countries	41
High human development countries	11
Middle human development countries	11
Low human development countries	36

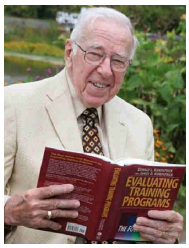
*Indice de développement humain de l'ONU 2014

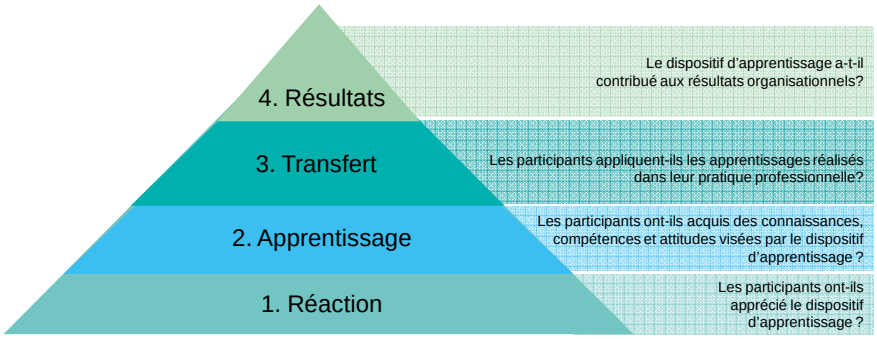
89

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Evaluation



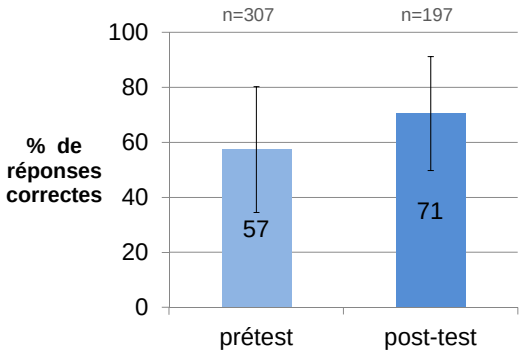


Hôpitaux Universitaires Genève

Modèle de D. Kirkpatrick

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Evaluation



Gain relatif moyen de **30%** (p<0.01)

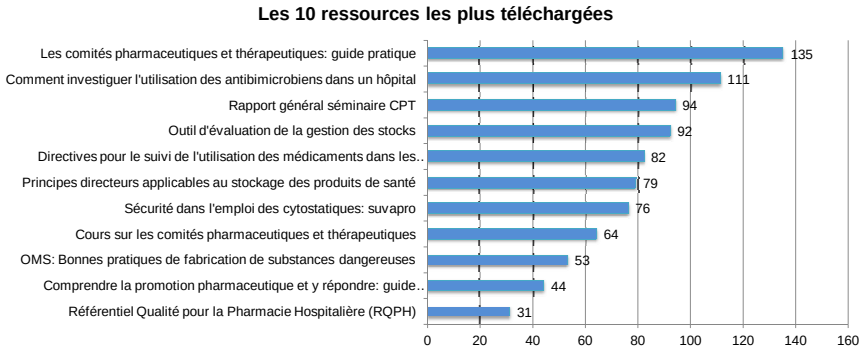
97% de satisfaction

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Ressources

- 135 ressources disponibles
- > 1750 téléchargements



Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

e-learning: limitations

- Sentiment d'isolement
- Manque d'interaction étudiants-enseignant
- Manque de discussions approfondies en groupe
- Les étudiants ont une préférence pour des discussions dans la vie réelle plutôt que virtuelles

- L'accès à internet n'est pas toujours fiable dans les pays en développement

Hôpitaux Universitaires Genève

WHO 2015, http://www.who.int/hrh/documents/14126-eLearningReport.pdf

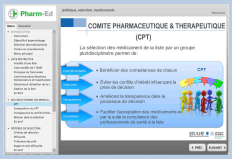
UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

« Blended learning »

Commission des médicaments

e-learning pour concepts théoriques

- **Pharm-Ed**
  2 leçons



Workshop avec cas pratiques

- **Live à Cotonou**
  15 participants de 7 pays (3 jours)

Dissémination dans les différents pays

- **Séminaire au Maroc**
  50 participants de tout le pays

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Conclusions

- L'usage responsable des médicaments est un **grand défi** dans les pays en développement
- Il faut renforcer la performance des services pharmaceutiques, mais il manque de **pharmaciens spécialisés** et de **formateurs**
- L'**e-learning** est un moyen facile, ludique et efficace d'augmenter les connaissances et de développer des réseaux
- **Pharm-Ed** est une réponse originale qui devrait contribuer significativement à l'enseignement de la pharmacie hospitalière

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

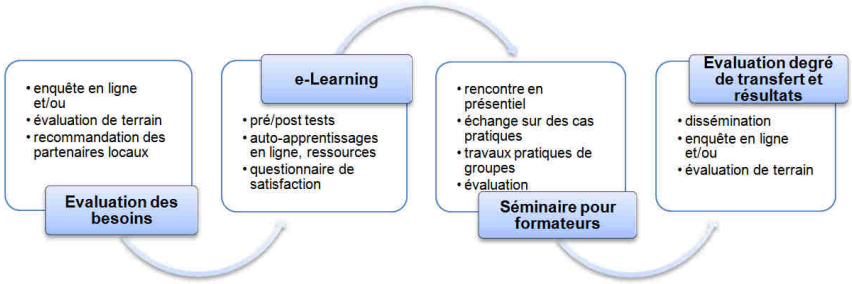
Perspectives

- **Contenu**: poursuivre le développement de cours, avec les priorités suivantes:
  - Usage responsable des médicaments
  - Cytotoxiques
  - Médicaments substandards et contrefaçon
- **Utilisateurs**: augmenter le nombre
- **Stratégie pédagogique**: favoriser le concept de blended-learning et la dissémination
- **Durabilité**: sécuriser le financement à long terme

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Stratégie pédagogique

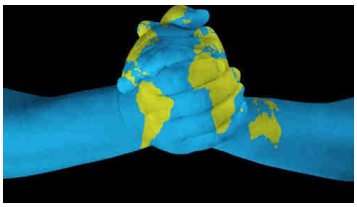


Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Collaboration Nord-Sud et Sud-Sud

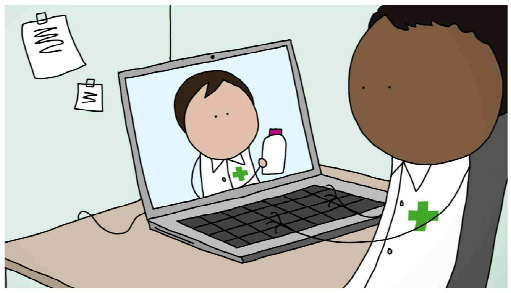
- **Points focaux** dans les pays les plus intéressés
- Elaboration d'**enseignements** par des pharmaciens du Sud
- Utilisation de la plateforme dans la formation pré- et post-graduée des **universités** du Sud
- Dynamisation du **forum** comme moyen de communication Sud-Sud



Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques

Merci de votre attention



Sandrine
von Grünigen

Pharm-Ed.net

Pascal.Bonnabry@hcuge.ch
sandrine.vongrunigen@hcuge.ch

Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section des sciences pharmaceutiques