Hôpitaux Universitaires de Genève

# SimulHUG
# Pôle Pédiatrique

*Programme de simulation du DEA*

26.02.2015

Etre les premiers pour vous

**Kevin HADDAD**
Chargé de formation – Coordinateur de simulation médicale
SimulHUG Pôle Pédiatrique
Département de l'Enfant et de l'Adolescent

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

# Introduction

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

# Introduction

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

# Historique

- 2007 : SimulHUG en anesthésie
- 2009 : Proposition des Pr A. Gervaix et Pr P. Rimensberger
- 2010 : Mandat du Dr T. Jaecklin
- 01.06.2011 : Début du SimulHUG Pôle Pédiatrique (SAUP et SIP)
  - Mannequin bébé
  - Taux d'activité du coordinateur de simulation = 30%
- 2013 :
  - Janv. : Extension à la Pédiatrie Générale
  - Sept. : 2ème mannequin (enfant)
  - Sept. : Taux d'activité du coordinateur de simulation = 50%
- 2014 :
  - Sept. : Taux d'activité du coordinateur de simulation = 100%
  - Déc. : 1ère formation externe

SIMHUG Pôle Pédiatrique

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

Fondation privée des artères

# Qu'est-ce que la simulation ?

Extrait : HUG. *Simulation pédiatrique. Réanimation d'un enfant.*
Réalisation F. Schneider, 2012.



HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Déroulement d'une simulation

- Création d'un scénario « papier »
- Informatisation du scénario
- Tests sur les mannequins

- Mise en place

- Introduction (25 min)
- Scénario (25 min)
- Débriefing (1 heure)

- Rangement

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

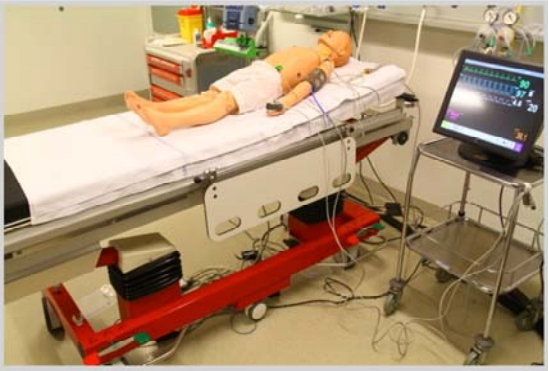
# Matériel

Hôpitaux Universitaires de Genève

# Matériel

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

# Matériel



# Spécificités de la simulation du DEA

**Formation continue**

- Hebdomadaire aux urgences et aux soins intensifs
- Mensuelle dans les autres unités

**Formation interprofessionnelle**

- 2 Médecins
- 2 Infirmiers et/ou ASSC
- 1 Aides-soignants
- 1 à 2 Etudiants

**Formation *in situ***

- Matériel complètement mobile
- Dans les unités de soins

05.12.2014

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

Soins Intensifs
Unité des bébés
Souterrains !
Urgences
Bloc opératoire

# Scénarios

- Adaptés aux réalités des unités
- Basés sur les protocoles PALS et DEA
- Tirés de cas réels
- Exemples :
  - Arrêt cardio-respiratoire
  - Difficultés respiratoires
  - Troubles du rythme
  - Etats de choc
  - Convulsions
  - Etc.

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# L'équipe SimulHUG Pôle Pédiatrique

Dre S. Chalier Dre A. Bordessoule

K. Haddad Dre L. Lacroix

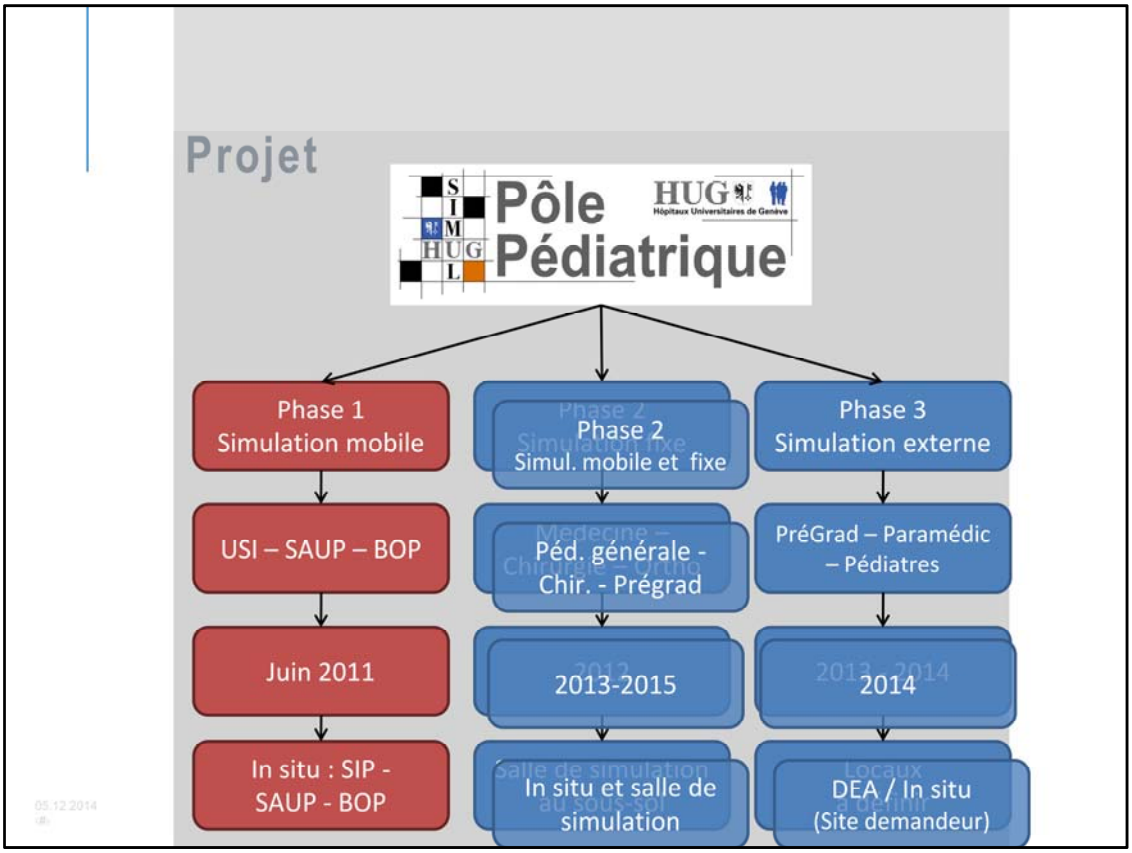
Dr S. Manzano Dr O. Karam

EuSim

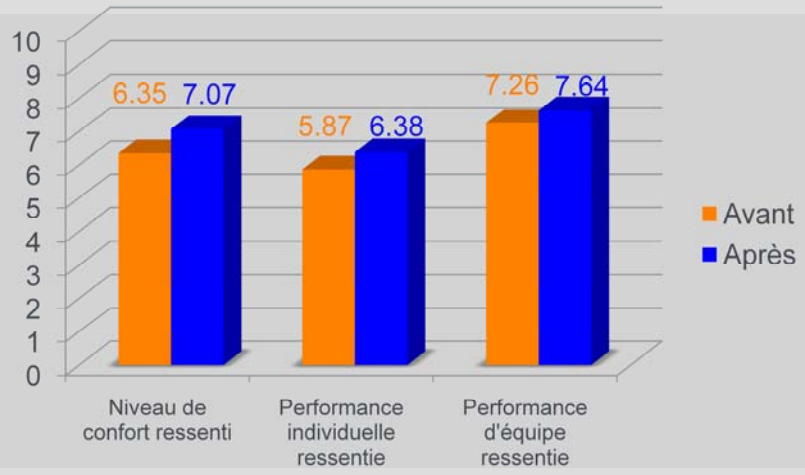
American Heart Association

PALS Instructor

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève


Projet
Pôle Pédiatrique
HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève
Phase 1
Simulation mobile
USI – SAUP – BOP
Juin 2011
In situ : SIP - SAUP - BOP
Phase 2
Simul. mobile et fixe
Péd. générale - Chir. - Prégrad
2013-2015
In situ et salle de simulation
Phase 3
Simulation externe
PréGrad – Paramédic – Pédiatres
2014
DEA / In situ
(Site demandeur)

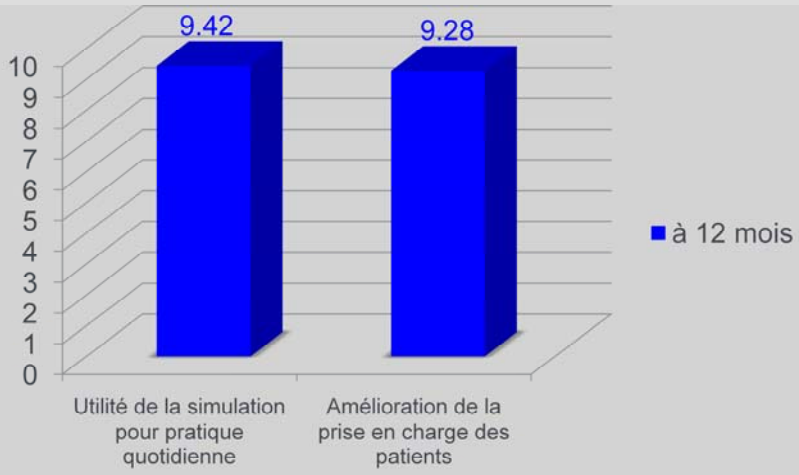
# Evaluation de la satisfaction






HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation de la satisfaction

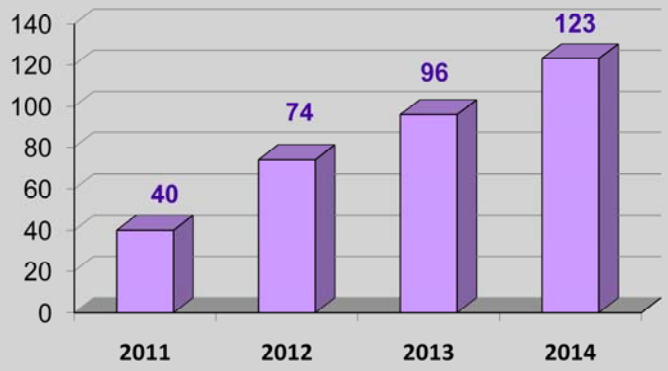



05.12.2014

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

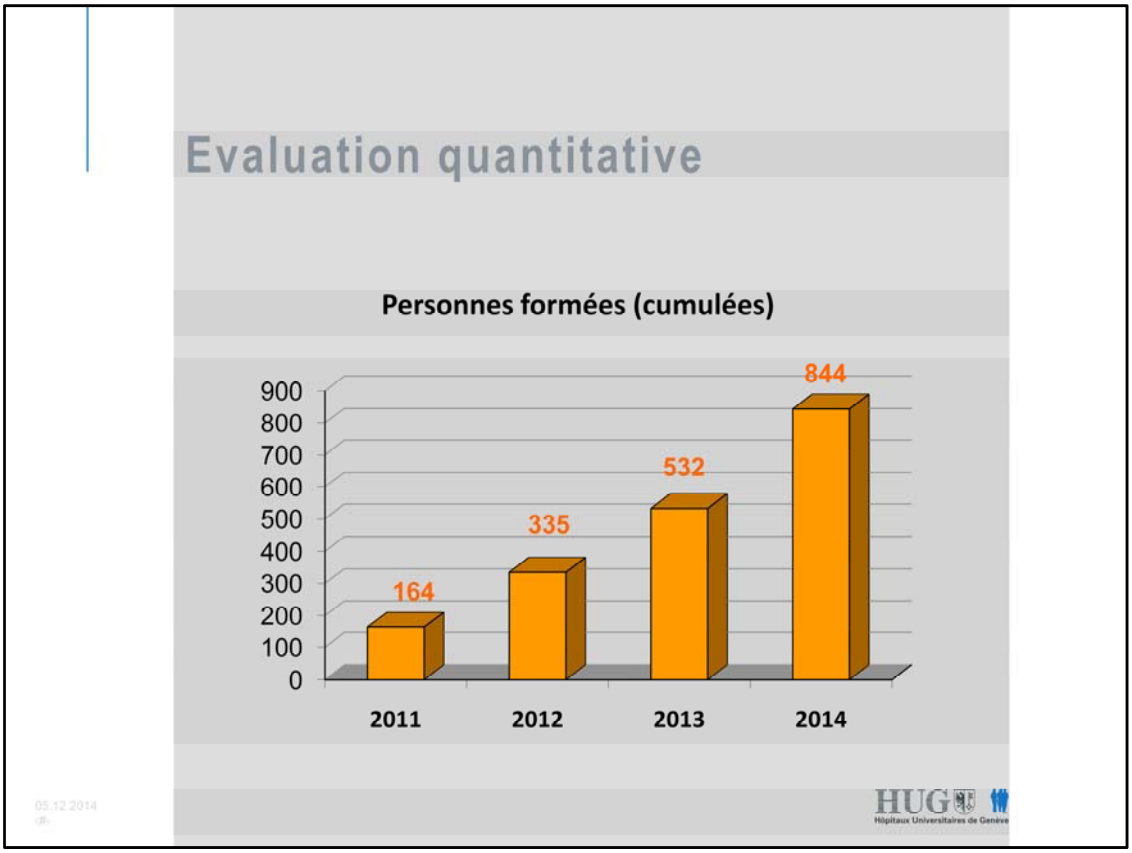
# Evaluation quantitative

**Simulations réalisées**



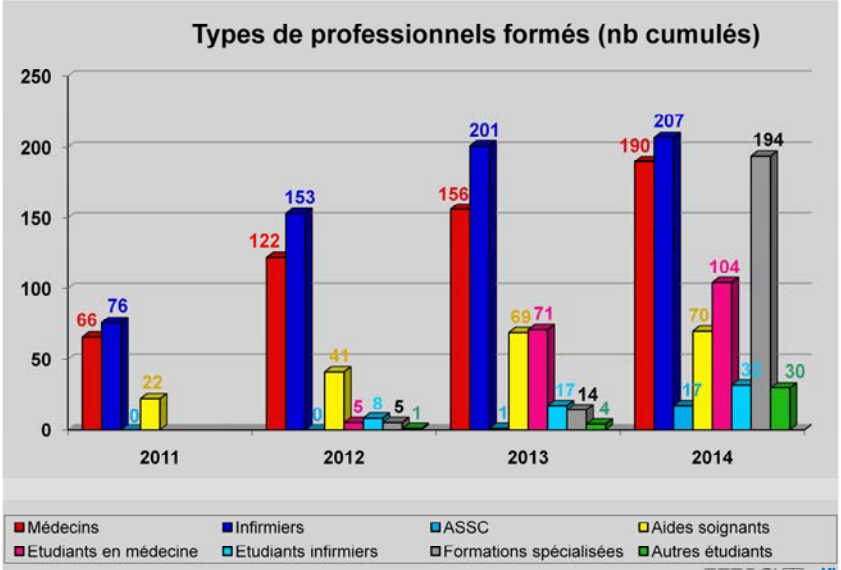

05.12.2014

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève



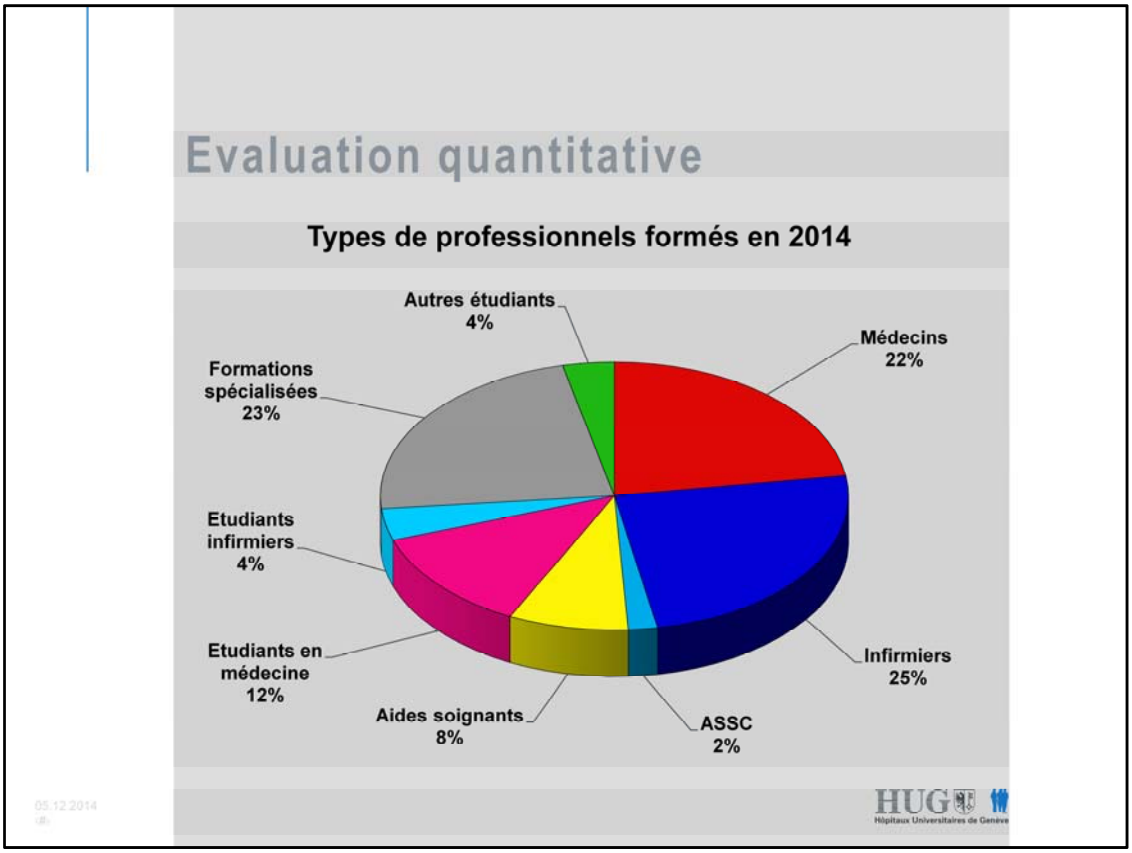

**Statistiques générales 2014 :**
Nombre total de simulations : 123
Nombre total de scénarios : 43
Nombre total de simulations annulées : 17
Nombre total de personnes cumulées : 844
Nombre total de personnes : 464
Nombre total de médecins cumulés : 190
Nombre total de médecins : 109
Nombre total d'infirmiers cumulés : 207
Nombre total d'infirmiers : 145
Nombre total d'ASSC cumulés : 17
Nombre total d'ASSC : 9
Nombre total d'Aides soignants cumulés : 70
Nombre total d'Aides soignants : 26
Nombre total d'étudiants cumulés : 360
Nombre total d'étudiants : 175

# Evaluation quantitative




05.12.2014

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève




*Non cumulé : 450 participants / 101 med / 140 inf / 9 ASSC / 26 AS / 91 Etud med / 38 FSS / 16 HES / 29 Autres*

# Evaluation qualitative

- Leadership
  - Identification du leader
  - Respect de la fonction
  - Positionnement du leader
  - Gestion de l'équipe

- Systématisation de l'évaluation de l'enfant
  - Utilisation du schéma ABCDE
  - Verbalisation à haute voix
  - Annonce du diagnostique
  - Annonce du plan d'action

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative

- Communication
  - Communication orientée
    - Adressage des ordres médicaux
  - Communication en boucles fermées
    - Validations et annonces des ordres médicaux
  - Disparition des doubles conversations
  - Disparition des actions exécutées en double
  - Confiance

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative

- Exposition aux situations à risque
- Procédures mieux maitrisées
- Anticipation
- Diminution du stress
- Augmentation de la complexités des scénarios réalisés

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative

- Développement des rôles :
  - Aides soignants
  - Infirmier leader
  - ASSC

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative

- Amélioration de l'environnement de soins
  - Simulations in situ
  - Chariots de réanimation
  - Marche-pied massage cardiaque
  - Feuille de notes pour réanimation
  - Concentrations de médicaments

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

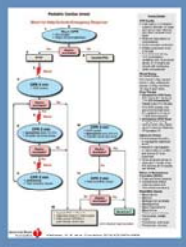
# Evaluation qualitative

Photo : HUG Pulsation TV - *Oct. 2013*

- Formations spécifiques
  - MEOPA
  - Test de nouvelles procédures
  - Réanimation de patient avec trachéostomie
  - Formations spécialisées en Soins
    - d'Urgences
    - Intensifs de Pédiatrie
  - Fièvre Hémorragique Virale (Ebola)

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative



- Uniformisation des prises en charge aiguës
  - Protocoles AHA PALS
  - Protocoles DEA
  - Outils à la dispensation des médicaments de réanimation
- Simulations communes SIP - SAUP
- Mise à jour et uniformisation des chariots de réanimation
- Cours RCP pédiatriques
- Sites Intranet

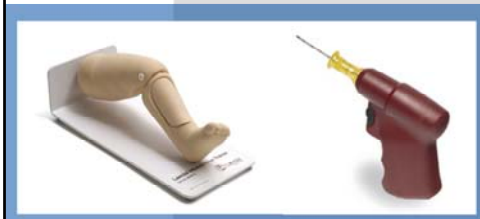
HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative

- Collaborations interprofessionnelles :
  - Centre de formation (Secteur 1)
  - CIS (UniGe + HEdS)
  - Ecole Supérieure de Soins Ambulanciers
- Formations externes
  - Hôpitaux périphériques / Cliniques
  - Institutions publiques / Organisations humanitaires

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

# Evaluation qualitative



- SimLab
  - Ateliers de gestes techniques
  - Cours d'introduction des nouveaux internes (urgences, pédiatrie générale)

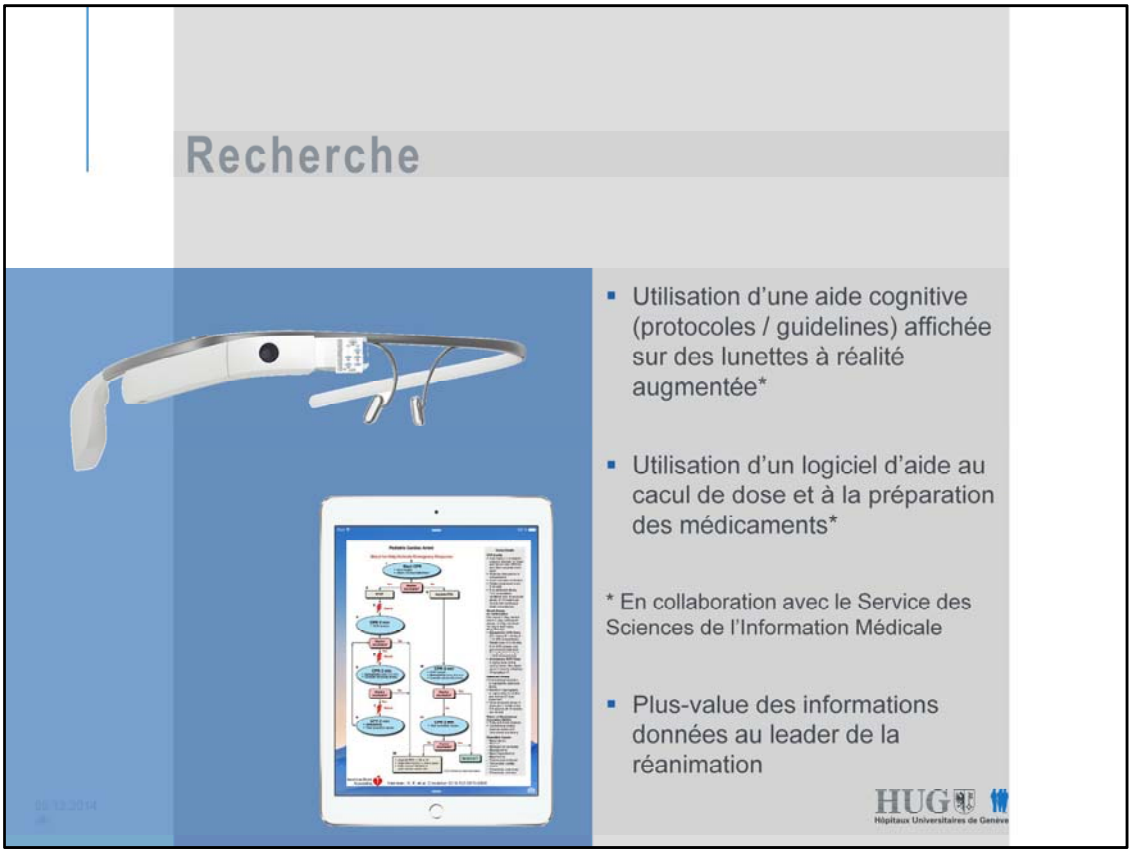
HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

# Développement

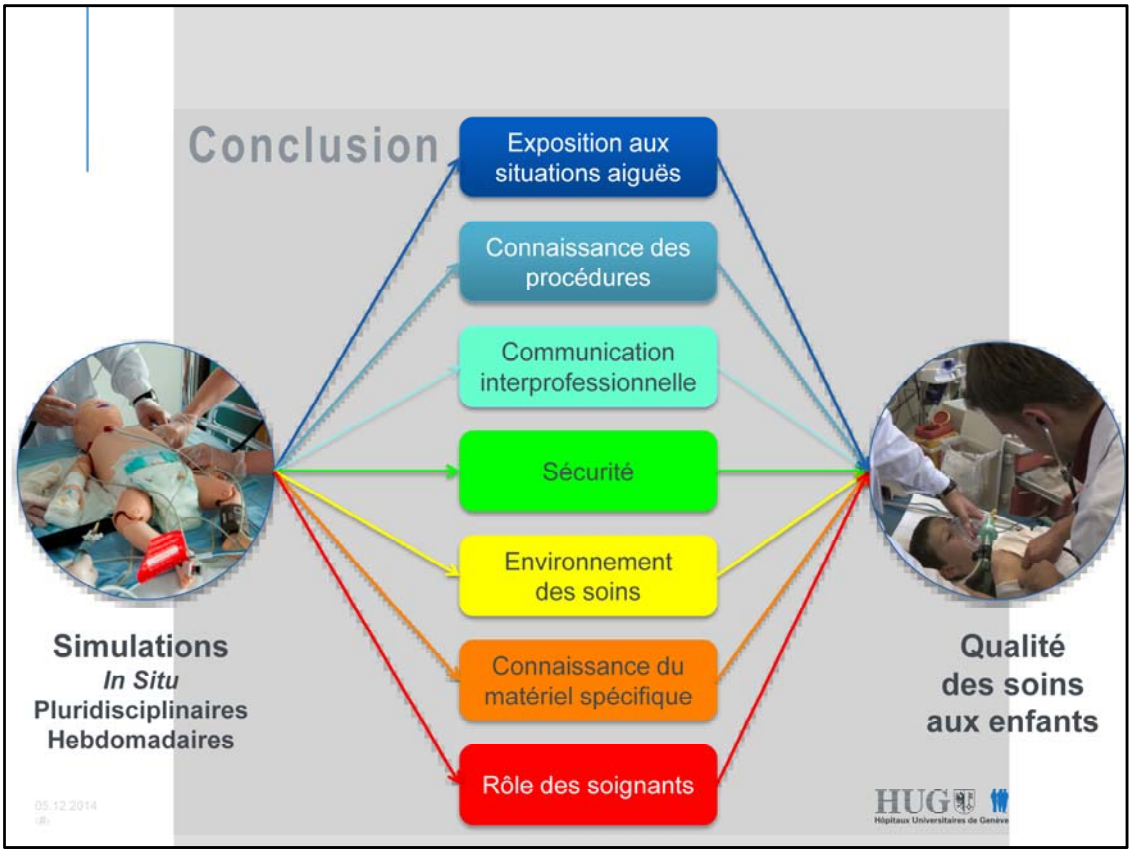
Photo : R. Graf

- Extension aux autres unités du DEA
  - Mai 2015 : Chirurgie
  - 2015 : Médecine hémato-oncologique
- Formations externes
- Recherche et publications

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève




Service des Sciences de l'Information Médicale – Pr Lovis


Conclusion
Exposition aux situations aiguës
Connaissance des procédures
Communication interprofessionnelle
Sécurité
Environnement des soins
Connaissance du matériel spécifique
Rôle des soignants
Simulations
In Situ
Pluridisciplinaires
Hebdomadaires
Qualité des soins aux enfants
HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève