



SimforHealth
Virtual solutions for medical education



**15^e Journée Régionale des Correspondants en
Hygiène des Établissements de Santé**



Le 31 mars 2022, Toulouse

Mission mains propres – Hygiène des mains

5 mai 2019

L'hygiène des mains est le geste le plus important pour **limiter la transmission** des micro-organismes et prévenir les infections associées aux soins. L'hygiène des mains fait partie des **précautions standard**, mesures à appliquer pour tout soin, tout lieu, tout patient, tout professionnel. Depuis 2009, la France renouvèle son engagement auprès de l'organisation mondiale de la santé (OMS) pour faire de l'hygiène des mains un marqueur national de la qualité des soins.

Ainsi le Ministère chargé de la santé organise chaque année en France autour du 5 mai, une campagne "**Mission Mains Propres**" sur ce thème.

> La campagne mondiale de l'OMS "Un soin propre, un soin plus sûr"



La **campagne mondiale de l'OMS** est axée en 2019 sur le thème : "Clean care for all – it's in your hands"

Dans cette campagne mondiale, un message spécifique est proposé pour chaque cible identifiée : professionnels de santé, responsables de la prévention et du contrôle des IAS (hygiénistes), dirigeants/directeurs d'hôpitaux, patients.

Utilisez les outils de promotion disponibles en français sur le **site de l'OMS**

> La campagne nationale du Ministère de la Santé "Mission Mains propres"



Le Ministère de la Santé met à disposition des établissements, des professionnels de santé et des usagers, une boîte à outils permettant de communiquer l'information au plus grand nombre (affiches, flyers, slogan...) ainsi que des liens utiles vers des sites ou des documents sur le thème de l'hygiène des mains.

Consultez la **rubrique MMP** du Ministère de la santé

> Les outils des CPias



Le réseau des CPias (autrefois CClin-Arlin) propose un grand nombre d'outils pratiques nationaux ou régionaux sur le thème de l'hygiène des mains (communication, campagnes de prévention, évaluation, ...).

• Outils d'évaluation

- Quick audit Hygiène des mains national « Pulpe' friction » (2019 MATIS)
- Identification des opportunités de friction (2017 GRHYM)
- Quick-audit hygiène des mains (2016 GREPHH)
- Techniques d'hygiène des mains (2011 GREPHH)
- Observance – pertinence (2008 GREPHH)

SIMFORHEALTH EN QUELQUES MOTS...

*Éditeur spécialisé dans la formation
des professionnels de santé grâce
à la simulation numérique*



*Recréer virtuellement des environnements de soins
et de prise en charge de patients en s'appuyant sur
différentes technologies numériques.*

Qu'est ce que vous voyez...

?



Recréer virtuellement des environnements de soins et de prise en charge de patients en s'appuyant sur différentes technologies numériques.

Un clavier... sans protection
Un casque et des manettes.... SHA
Un logiciel d'apprentissage



1 Du matériel
Avec ses risques



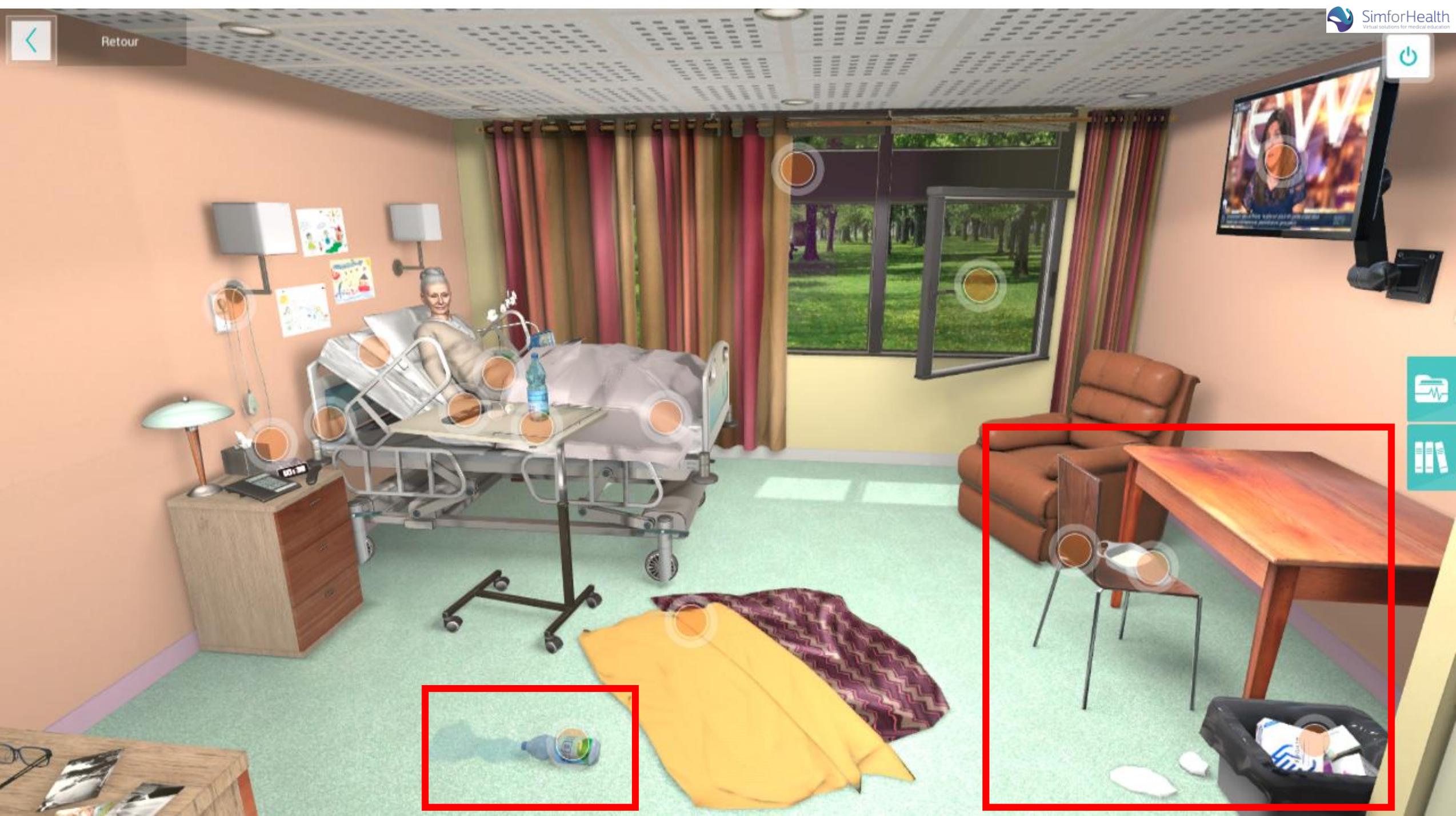
*Recréer virtuellement des environnements de soins
et de prise en charge de patients en s'appuyant sur
des données médicales réelles.*

2 Un logiciel
Pour apprendre





LES CAS D'USAGES
de la simulation numérique





Les applications smartphone

Du même développeur



SureWash: A Kid's
Journey
Éducation



Hygiène des mains
SureWash Pro
Éducation





Les casques de réalité virtuelle

Casque VR
pour smartphone



Casque VR
autonome



Casque VR
avec ordinateur



PASSIVITÉ



Formation sur l'hygiène des mains

Une bonne hygiène des mains est considérée comme la méthode la plus efficace pour prévenir et contrôler les infections dans les établissements de soins. Basée sur les 5 Moments de l'hygiène des mains de l'OMS, notre outil de formation vous permet, à vous et votre personnel, de vous former et de vous améliorer dans chacun de ces moments critiques – en réalité virtuelle.

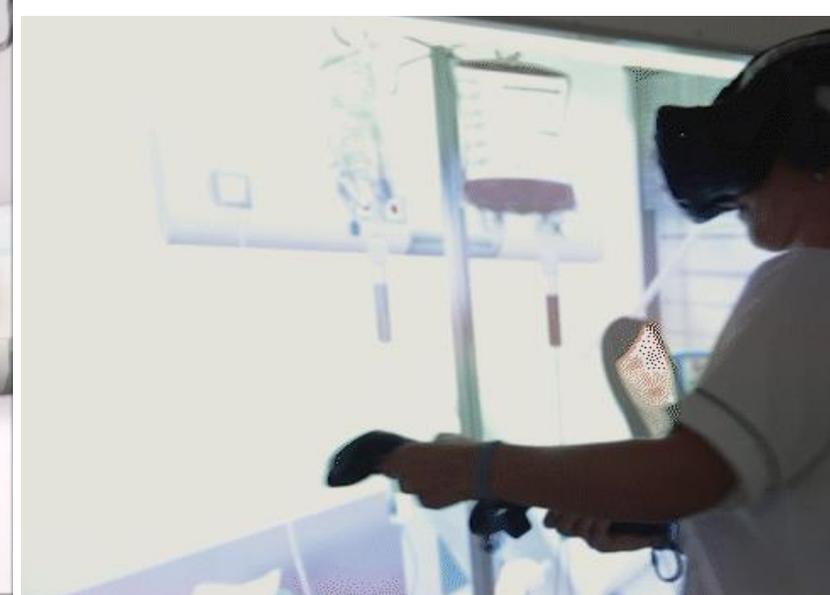
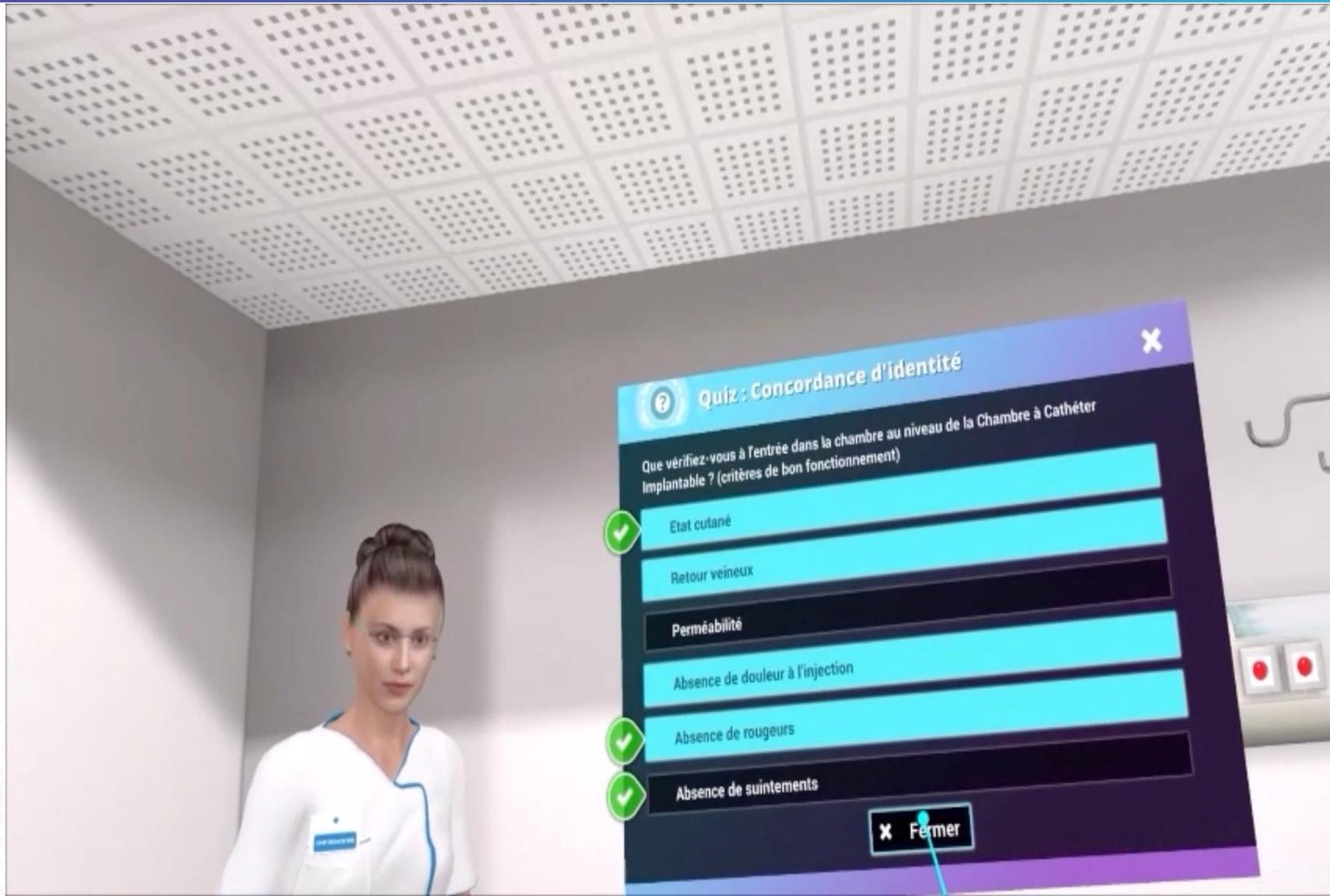


Améliorez votre hygiène des mains en réalité virtuelle

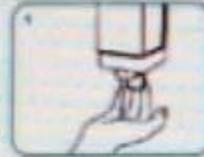
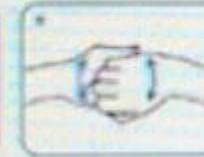
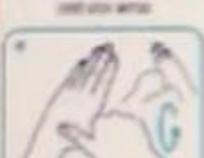
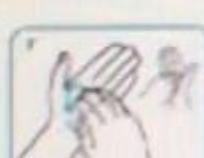
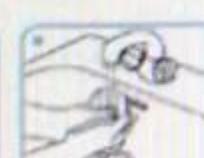
La réalité virtuelle Tork Clean Hands transforme en un jeu divertissant et interactif la formation et l'éducation sur l'hygiène des mains, la rendant plus attrayante et inspirante que jamais. Endossez le rôle de soignant ou médecin, mettez votre casque RV et préparez-vous à un nouveau quart dans la salle de soins virtuelle. Dans une série de situations tirées de la vie réelle, vous avez l'occasion de pratiquer les 5 Moments de l'hygiène des mains de l'OMS – en utilisant vos propres mains. Vous n'avez pas réussi à vous conformer aux réglementations de l'OMS du premier coup ? Réessayez, et vous répondrez bientôt aux normes les plus strictes en matière d'hygiène des mains dans le monde réel comme



SIMULATEUR DE FORMATION À LA PROCÉDURE De perfusion dans une CCI (VR)





 1. Wet hands with water	 2. Apply enough soap to cover all hand surfaces	 3. Rub hands palm to palm
 4. Right palm over left dorsum with interlocked fingers and vice versa	 5. Palm to palm with fingers interlaced	 6. Back of fingers to opposing palm with fingers interlocked
 7. Rotational motion of all wrists	 8. Rotational motion, back and forth	 9. Rub hands with wrist
 10. Rub thoroughly with a single use towel	 11. Use towel to turn off faucet	 12. Dry your hands and walk



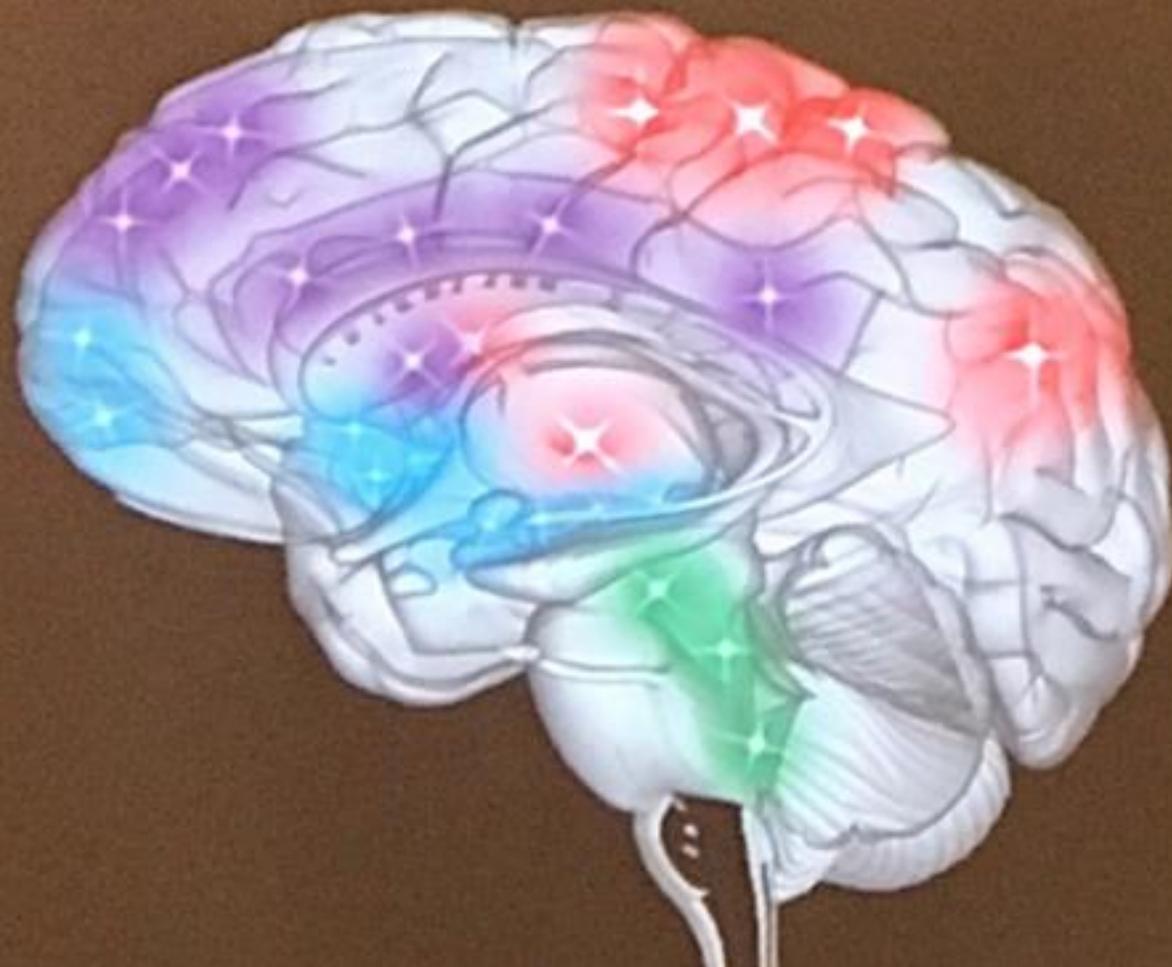
Why use VR?

Learning & Retention

Presence & Context

Muscle Memory

Motivation /Engagement



Repetition

Unlimited

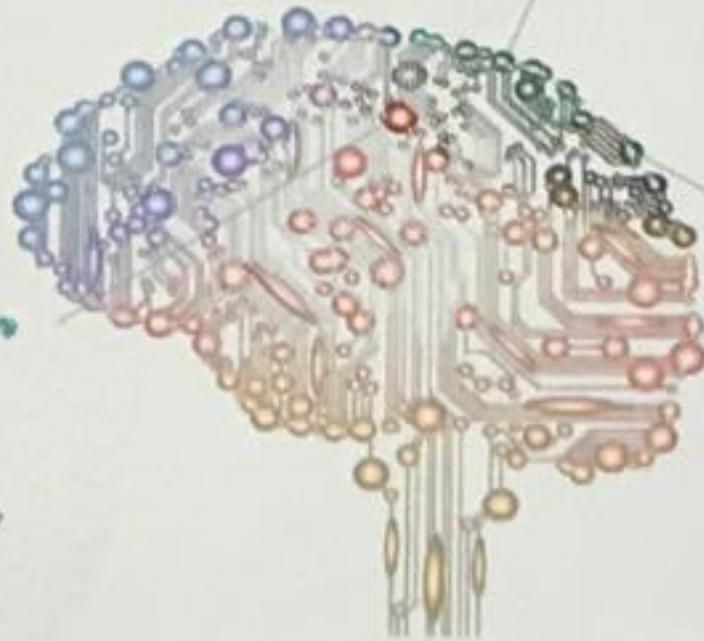
Do it as many times as you need. Users are autonomous and repetitions have no extra cost

Score

Using scores as a game to encourage repetitions

Learning from mistakes

Learning from mistakes is now affordable



Conf2018
forHealth





Point and clic ... aucun intérêt.... Aucune praxi ...

The background of the slide features a close-up of hands being washed with soap suds. The water is a vibrant blue, and the soap creates a thick, white foam. The hands are positioned in the center, with fingers spread, and the water is splashing around them. The overall scene is bright and clean, emphasizing the theme of hygiene.

Et l'hygiène dans tout ça....

Qu'est ce que vous voyez...

?



Du matériel

Avec ses risques

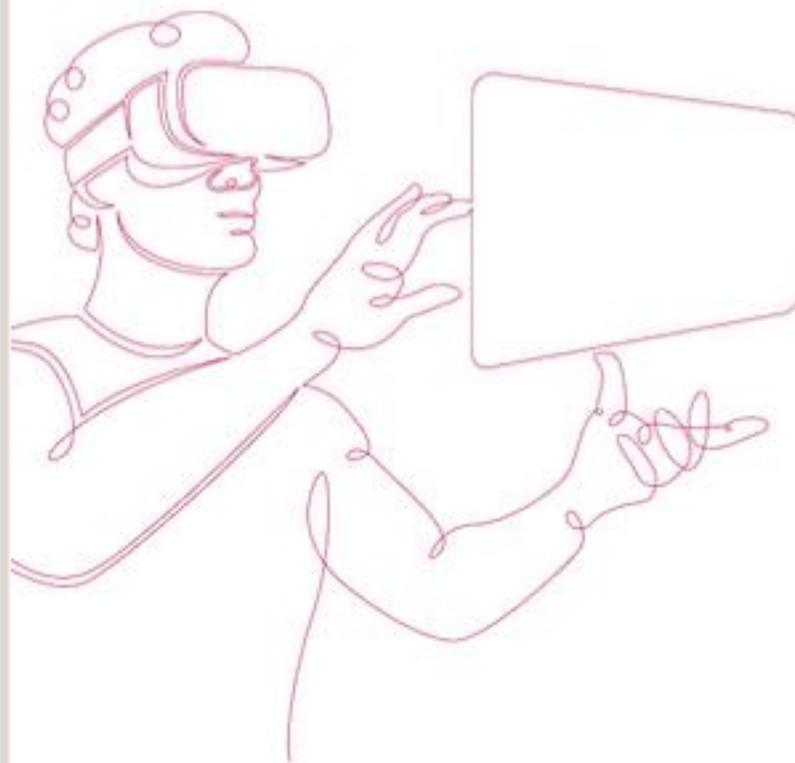
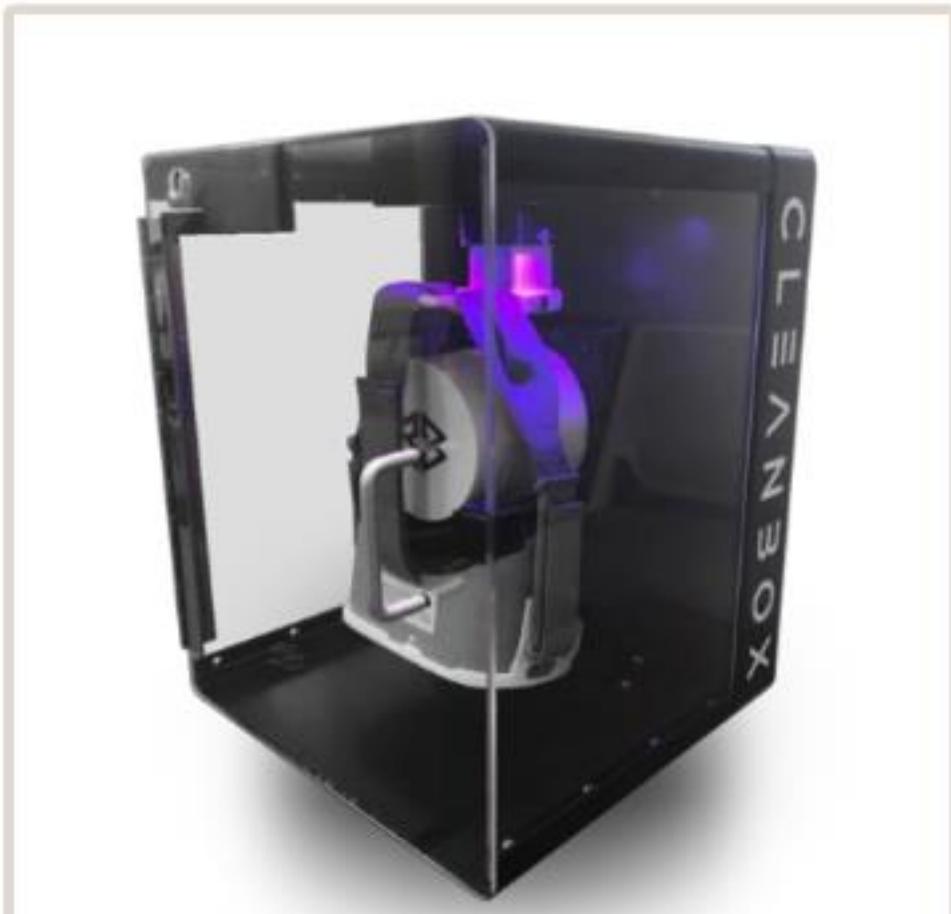


*Recréer virtuellement des environnements de soins
et de prise en charge de patients en s'appuyant sur
des technologies innovantes.*

Un logiciel

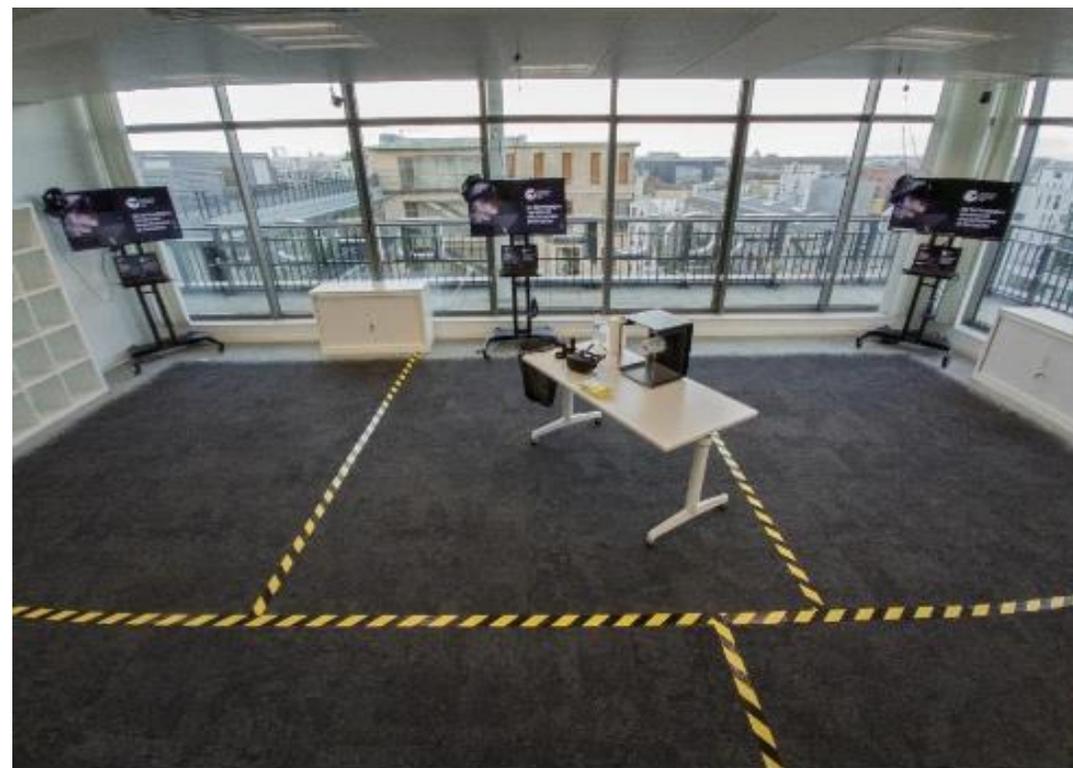
Pour apprendre





HYGIÈNE ET SÉCURITÉ SANITAIRE

**DANS LE DOMAINE
DES TECHNOLOGIES IMMERSIVES**



Une table de nettoyage comporte une zone « sale » (avec une poubelle) et une zone « propre », à l'opposé de la poubelle.

MÉTHODE DE DÉCONTAMINATION DU MASQUE



Saisir le casque à la base de la sangle.



Décontaminer les optiques avec de l'alcool à 70°, de façon circulaire, du centre vers le bord.



Décontaminer le tour des optiques puis la cover avec une lingette imbibée



Finir l'intérieur en décontaminant la zone nasale

Juin 2021



Guide

Risque infectieux et simulation en santé



Simulation



Formation

Prévention

Risque infectieux



p.38-44
Annexes

b. Simulateurs numériques sur écran : claviers, tablettes, smartphones (47)

Il sera utile d'utiliser des protections de clavier :

le type TPU : teneur en uréthane thermoplastique).



Du en silicone pour clavier universel :



Masque de protection universel en tissu avec élastique de maintien



Masque de protection en tissu adapté pour type HTC VIVE®



Masque en silicone adapté au casque oculus. Dispositif non à usage unique.

Annexe 6.2 : Moyens de prévention du risque infectieux selon le dispositif en réalité virtuelle

		Visuel correspondant au dispositif	Interface	Manettes	Précaution d'usage	Précaution d'entretien
réalité virtuelle	Card board (usage passif)		Visage	Non	A usage Unique	A usage unique
	Casque Oculus Quest		Visage Main Tête	Oui	EPI SHA	Nettoyage Désinfection
	Oculus GO		Visage Main Tête	Oui	EPI SHA	Nettoyage Désinfection
	Playstation VR		Visage Front Main Tête	Oui	EPI SHA	Nettoyage Désinfection
	Oculus rift		Visage Front Main Tête	Oui	EPI SHA	Nettoyage Désinfection

Take home message

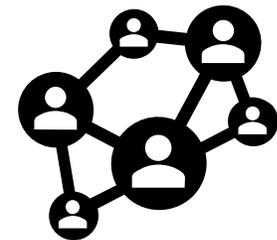
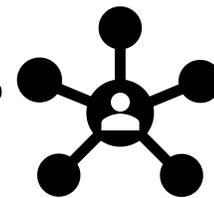


Jouer c'est bien...
Simuler c'est bien...
Innover c'est bien...



Innovation technologique et hygiène

= une priorité...



Bibliographie

- **Protocole d'hygiène de Diversion Cinéma** : <https://fr.diversioncinema.com/post/protocole-sanitaire-vr>
- **CleanBox VR** : <https://www.vr-academie.fr/cleanbox-solution-de-desinfection-et-sechage-de-casques-vr-ar/>
- **Normes hygiènes antiseptiques** : <https://www.yumpu.com/fr/document/read/2636138/antiseptiques-et-desinfec-tants-clin-paris-nord>
- **Oculus : Recommandation nettoyage de l'Oculus Rift S** : https://support.oculus.com/367659820511962/?locale=fr_FR
- **Microsoft : FAQ sur l'entretien des Hololens** : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/hololens/hololens2-maintenance>
- **Vive : Prendre soin de son Vive** : https://www.vive.com/fr/support/vive/category_howto/cleaning-the-headset-lens.html
- **Fiches techniques de références** : Centre d'Appui pour la Prévention des infections liées aux Soins, en région Centre - Val de Loire : https://rhc-arlin.pasman.fr/?page_id=999
- **Infirmiers.com** : cours sur le référentiel de l'Unité d'Equivalence 2.10.S1 : Infectiologie : <https://www.infirmiers.com/etudiants-en-ifs/cours/ue-2.10-s1-infectiologie-hygiene.html>
- **Ministère de la Santé** : Guide de bonnes pratiques pour la prévention des infections liées aux soins réalisées en dehors des établissements de santé https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/Guide_de_bonnes_pratiques_pour_la_prevention_des_infections_liees_aux_soins_realises_en_dehors_des_etablissements_de_sante.pdf
- **Ministère de la Santé** : Référentiel de sécurité sanitaire des établissements de Santé, 2010 : https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/referentiel_recurite_sanitaire_2010.pdf
- **Haute autorité de la Santé** : Surveiller et prévenir les infections associées aux soins, 2010 : https://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcspr20100518_survprevinfections.pdf
- **Haute Autorité de Santé** : Intitulé Hygiène des locaux, 2010 : https://www.hcsp.fr/docspdf/avisrapports/hcspr20100518_survprevinfections.pdf

Simforhealth.com

Sofrasims /CPIAS coocitanie : <https://cpias-occitanie.fr/outils-cpias-occitanie/guide-risque-infectieux-et-simulation-en->



Guillaume Decormeille

Infirmier

Doctorant en psychologie cognitive UT2J, Toulouse

Formateur en simulation itSimS CHU Toulouse



Guillaume.decormeille@simforhealth.com



+33 6 64.95.13.55



SimforHealth
Virtual solutions for medical education