

Camille LAKHLIFI
Cheffe de projet - Doctorante



SC10 – Formation et métiers de la santé

Mehdi KHAMASSI – CNRS, ISIR, Sorbonne Université
Benjamin ROHAUT – Inserm, CNRS, ICM, Sorbonne Université,
AP-HP, Hôpital de la Pitié Salpêtrière, DMU Neuro

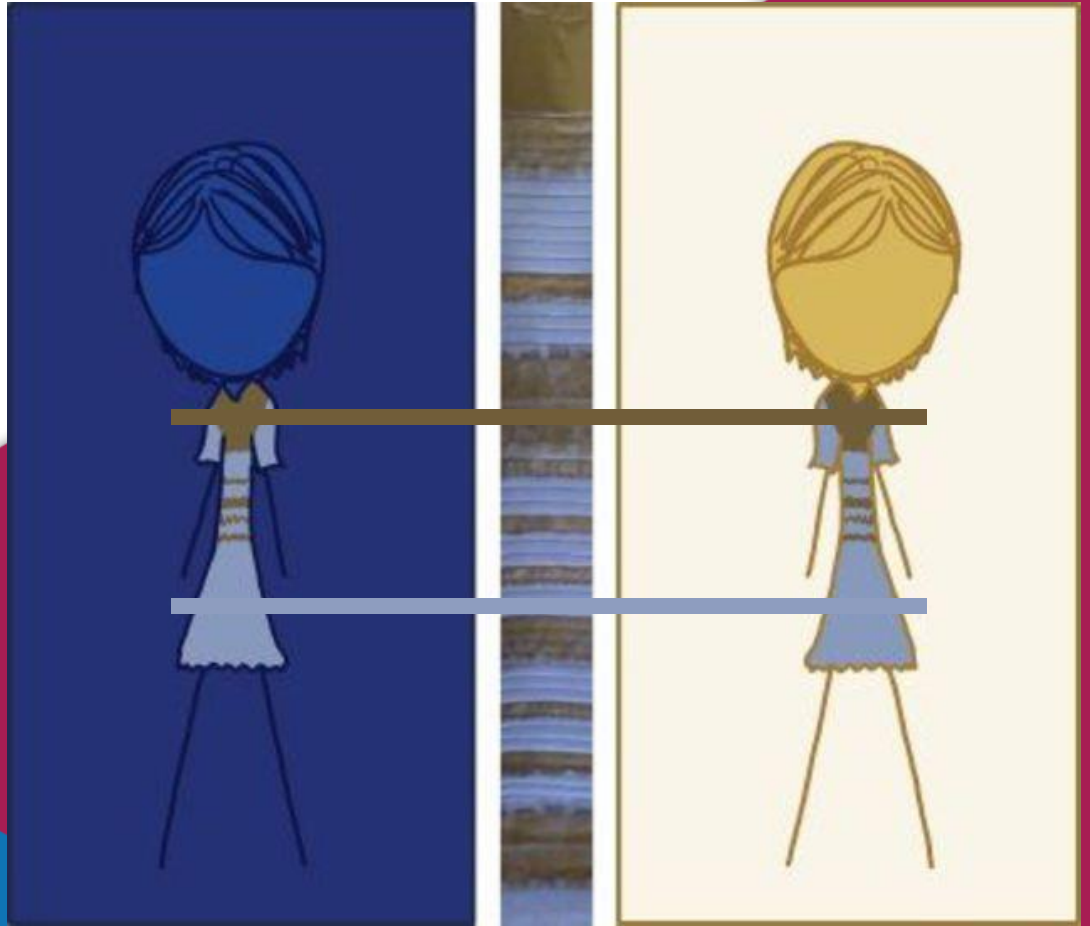
Un enseignement des sciences comportementales en médecine...

Notre retour d'expérience

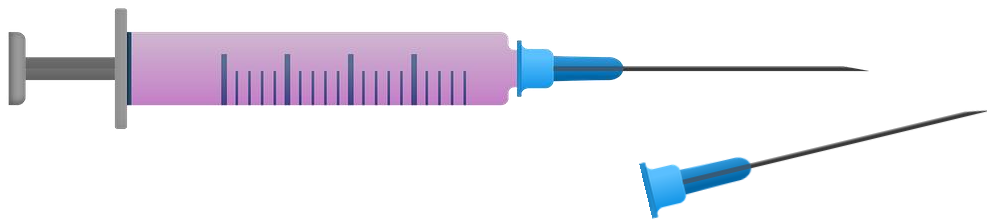
Pas de liens d'intérêt à déclarer pour cette présentation.

Activités : thèse financée par la HAS, missions de vulgarisation
en sciences cognitives dans des institutions publiques et privées,
assistante d'enseignement à Sciences Po...

Utilisez le hashtag **#SFSP2021**
pour en discuter sur les réseaux sociaux



Une seringue et son aiguille coûtent à elles deux 1,10€.
La seringue coûte 1,00€ de plus que l'aiguille.
Combien coûte l'aiguille ?



heuristique

10 centimes !



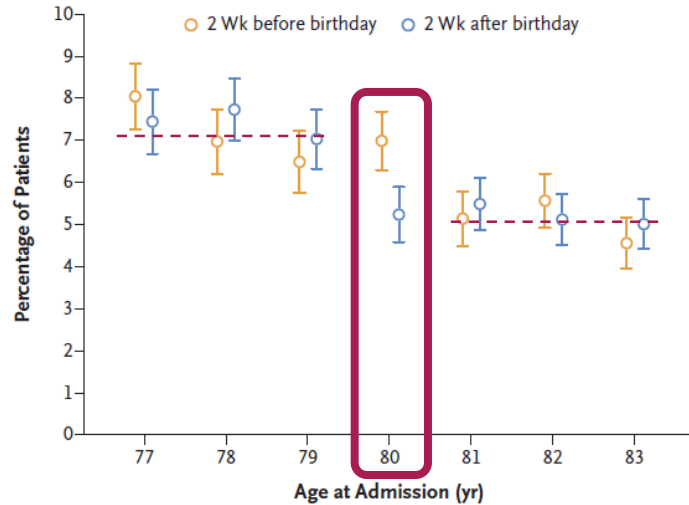
CONGRÈS 2021
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SANTÉ PUBLIQUE

CONGRÈS SFSP • POITIERS • 13 - 15 OCTOBRE

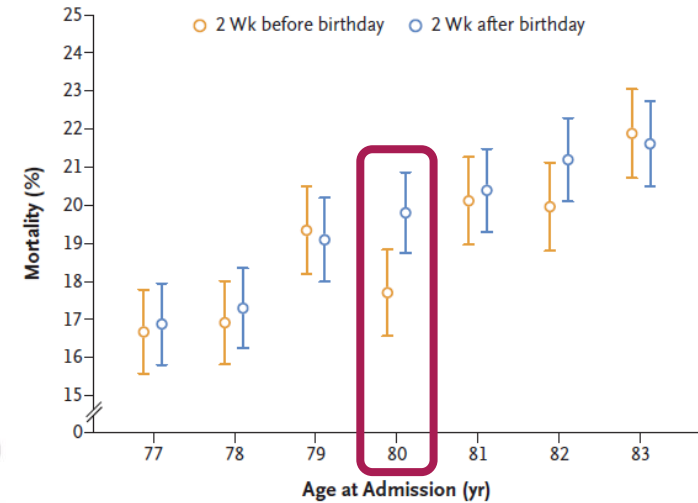


Quel âge
a le patient ?

Adjusted Percentage of Patients Who Underwent Inpatient CABG



Adjusted 30-Day Mortality



Biais du chiffre de gauche de l'âge et pontage coronarien :
impact de l'âge du patient sur la décision d'intervention et la mortalité

L'impact des facteurs humains en médecine

Les facteurs humains, à l'origine de nombreuses erreurs médicales

- Milieu clinique : incertitude, urgence, stress, charges cognitive et émotionnelle
- Décisions à fort enjeu et fort impact

→ Contexte favorisant les erreurs liées aux facteurs humains :

attention limitée

limite mnésique

difficultés de communication

perception partielle

pièges de raisonnement

dynamiques collectives

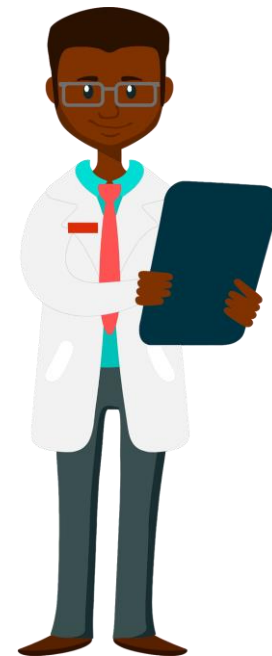
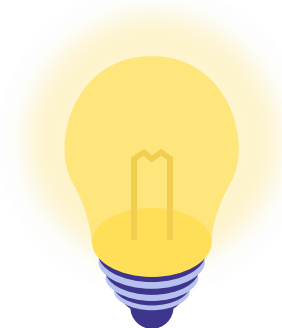
- Etude et prise en compte tardive comparé à d'autres milieux
- Peu ou pas de sensibilisation des médecins



Les sciences comportementales appliquées...

... dans le monde de la santé

- Diagnostiquer les facteurs humains
par l'analyse des événements indésirables
et des pratiques à la lumière
de la littérature en sciences cognitives.
- Prévenir et éviter les erreurs
par le développement et l'implémentation
de solutions inspirées de la littérature
et fondées sur les preuves.



Un format dynamique et interactif

Behavioural Insights for Medicine (BIM)



- UE optionnelle pour 10 étudiants en 4^{ème} année à Sorbonne Université
- 16h au total : 4 x 4h, les mercredis après-midi en mai et juin 2021
- Chaque après-midi, 3 sessions d'1h20
- Chaque session : 50 min de présentation + 20 min de Q&A + 10 min de pause
- Format interactif grâce à l'utilisation quiz Wooclap

Les thématiques abordées



| Intervenant | Fonction |
|---|---------------------------------------|
| Mariam Chammat | Spécialiste en sc. comp. appliquées |
| Coralie Chevallier | Chercheuse en sc. comp. appliquées |
| Camille Lakhli | Doctorante en sc. co. appliquées |
| Mehdi Khamassi | Chercheur en neuro. computationnelles |
| Benjamin Rohaut | Neurologue-réanimateur et chercheur |
| Albert Moukheiber | Psychologue clinicien |
| Camille Rozier | Spécialiste en sc. comp. appliquées |
| Thibaud Griessinger | Chercheur en sc. comp. appliquées |
| Mélissa Hadoux | Psychologue clinicienne |
| Nicolas Danziger | Neurologue et chercheur |
| Nathan Peiffer-Smadja / Redwan Maatoug | Infectiologue / Psychiatre |
| Stefania de Vito | Chercheuse en neuro. co. |

La psychologie
peut-elle sauver
des vies ?

Les biais cognitifs
et leurs impacts
en médecine

Stratégies
d'apprentissage
pour mieux étudier
la médecine

Mieux comprendre
les dynamiques
de groupe

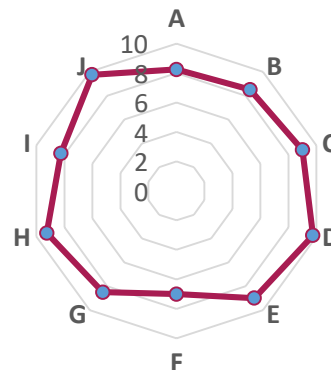
Des élèves conquis

J'ai choisi l'UE BIM parce que...
...le contenu m'intéressait ! (80%)
...« pourquoi pas ?! » (20%)
...le contenu change ! (10%)



Note : **8,7** / 10

Taux de réponse : 100%



J'ai particulièrement apprécié...
l'interactivité !
la diversité des sujets abordés
et des intervenants !

Il est probable... (67%)
Il est certain... (33%)
**que certaines notions me seront utiles
dans mon quotidien pro,
et impacteront ma pratique !**

Presque la moitié des élèves
considèrent que cette UE
devrait devenir obligatoire
dans le cursus de médecine !

J'ai découvert l'existence
des biais cognitifs
et de leur impact
sur nos décisions et actions
et j'ai compris
qu'il faut se méfier
de nos propres intuitions !

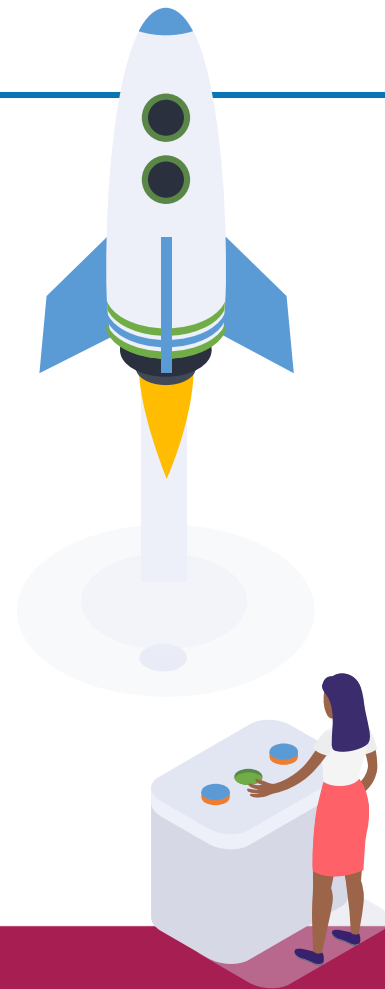
Notre retour d'expérience

Les points clés

- Du côté des étudiants :
 - Véritable intérêt pour les sujets abordés
 - Importance fondamentale de l'interactivité
 - Ouverture sur de nouvelles approches interdisciplinaires et appliquées
- Du côté des intervenants :
 - Facilité de la constitution du groupe
 - Fédération et initiation d'échanges entre experts de diverses disciplines

Nos perspectives d'avenir

- A court terme :
 - Amélioration des aspects soulevés par les étudiants
 - Nouvelle étude qualitative (+ 6 mois)
- A moyen terme :
 - Implémentation d'une séance d'introduction en tronc commun
- A long terme :
 - Pérennisation du cours en tronc commun
 - Evaluation d'impact quantitative / longitudinale



CONGRÈS 2021
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SANTÉ PUBLIQUE

CONGRÈS SFSP • POITIERS • 13 - 15 OCTOBRE

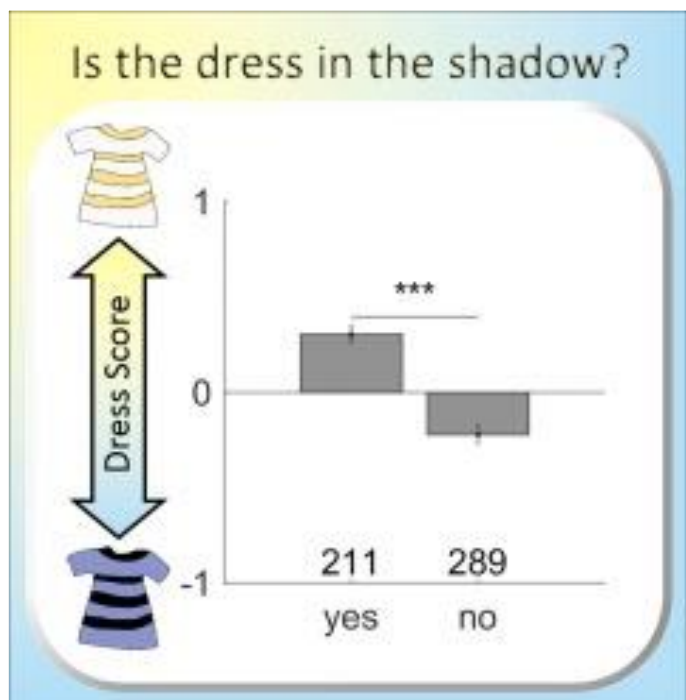


Camille LAKHLIFI
Cheffe de projet - Doctorante



Merci de m'avoir écoutée ! 😊

✉ N'hésitez pas à me contacter :
camille.lakhlifi@icm-institute.org



Les thématiques abordées



| Intervenant | Sujet |
|---|--|
| Mariam Chammat | Introduction aux sciences comportementales appliquées aux politiques publiques |
| Coralie Chevallier | La psychologie peut-elle sauver des vies ? |
| Camille Lakhlifi | Prise de décision clinique sous incertitude |
| Mehdi Khamassi | Les illusions cognitives |
| Benjamin Rohaut | Exemples d'application des sciences comportementales en médecine |
| Albert Moukheiber | Focus sur les biais fréquents en médecine : point de vue d'un psychologue |
| Camille Rozier | Adapter l'architecture de l'environnement à notre architecture cognitive |
| Thibaud Griessinger | Exemple d'application : le climatoscepticisme |
| Mélissa Hadoux | Psychologie du groupe, leadership, conflits |
| Nicolas Danziger | Mieux comprendre ses patients - Prise en charge de la douleur |
| Nathan Peiffer-Smadja / Redwan Maatoug | Sciences comportementales en situation de pandémie |
| Stéphanie de Vito | Sciences comportementales et études de médecine |