

Etats des lieux de la formation universitaire de e-santé en France

Pierre Mesdjian

- Conférence eMen
- Le 6 mars 2020



« L'usage quotidien d'un smartphone ne signifie pas que l'on maîtrise le numérique. L'objectif est l'acquisition d'une véritable culture numérique. »

Livre blanc – Santé et Télémédecine – Conférence des Doyens des Facultés de médecine – Novembre 2019

Contexte National récent

- Virage du numérique: ma santé 2022
- Rapport de la Conférence des Doyens des facultés de médecine de France (CDD), Janvier 2020
- Conférence du Numérique en santé, Février 2020
- GT formation du Mars 2020 : 4 axes définis
 - Intégrer la e-santé dans les formations avec la construction d'une « charte » / d'un référentiel socle de compétence
 - Recensement « dynamique » des formations e-santé
 - Kit d'appropriation aux outils numériques par service de soin
 - Charte « qualité » des formations numériques

Réformes des études médicales

- Suppression de la PACES à la rentrée 2020 remplacée par les études MMOPK
- Suppression des ECNi en 2023 dès la rentrée 2020 remplacée par une sélection de type « matching » entre le profil de l'étudiant et un poste

Pistes de travail

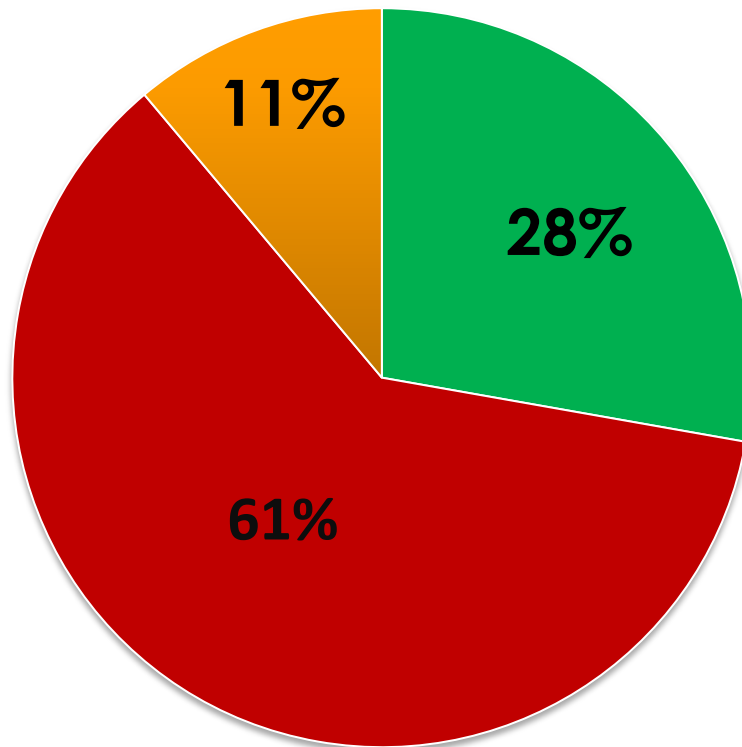
- Un sondage auprès des représentants étudiants réalisé par l'ANEMF en février 2020 montre que **16 sur 33** (48%) facultés proposent des temps de formation au numérique
- **10/16** des facultés proposaient ce type de formation pour le 1^{er} cycle
- Pour les facultés n'ayant pas ce type de formation, **aucune** n'avait connaissance d'un projet pour ce type d'enseignement

Méthodologie état des lieux

- Premier « screening » via les sites internet des facultés
 - Premier, second cycle et formation continue des études médicales
- Appels des solarités
 - Coordonnées des responsables pédagogiques
- Questionnaire diffusé depuis le 17/02/20

Un premier “screening” de la formation initiale

Sur 37 UFR santé



■ Oui (Angers, Caen, Bourgogne, La Réunion, Lille, Lorraine, Paris Descartes, Paris Est Créteil, Paris Nord, Rouen)

■ Non

■ Pas de détail sur le contenu des programmes

Intitulés des formations proposées

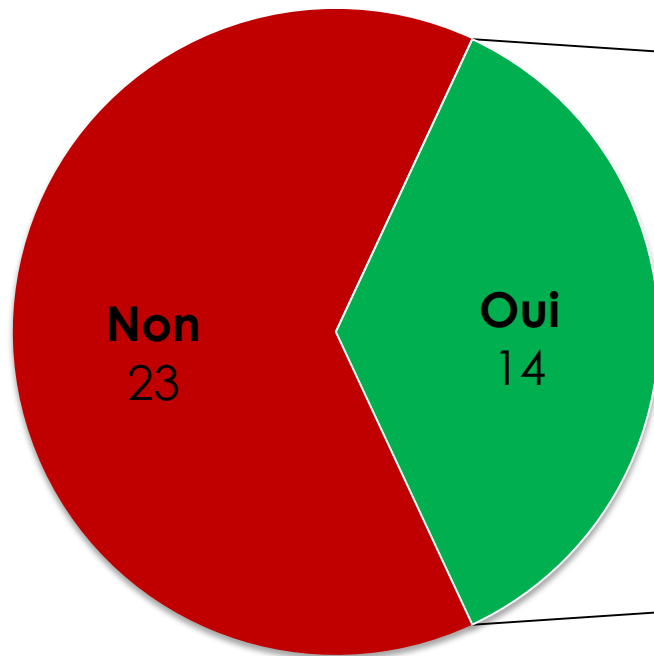
- Biostatistique intégrant de l'informatique médical *Rouen*
- Informatique médical *Paris 13 Bobigny ; Lille ; Lorraine*
- Informatique et internet *Bourgogne*
- Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement (TICE) *Paris-Est Créteil*
- Santé numérique *Paris 5 Descartes*
- E-santé *Angers (optionnelle)*
- Culture numérique *La Réunion*
- Compétences numériques *Caen*

Exemple Lillois

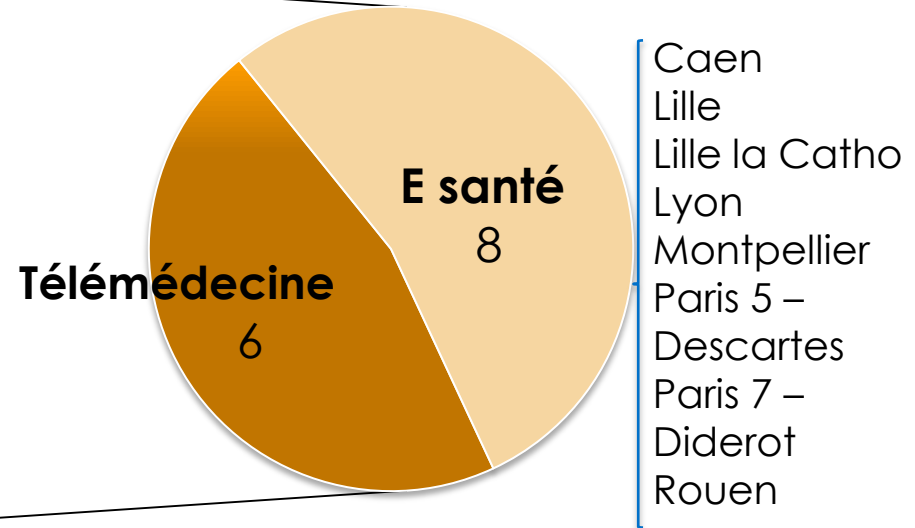
- UE « INFORMATIQUE MEDICALE » 2^e année de médecine
- Cours magistraux : 5 séances de 2 heures chacune
- Enseignements dirigés : 12 séances d'ED de 1h30 indépendants des cours magistraux
- Thèmes abordés : systèmes d'aide à la décision, découverte de connaissances (« knowledge discovery ») par apprentissage automatisé (« machine learning »), dossier médical personnel, la e-santé, « data reuse », « open data »,...
- Evaluation: continue et C2i

Diplômes Universitaires ou Diplômes Inter Universitaires

Sur 37 UFR santé



Sur 14 DU / DIU proposés



Exemple de contenu d'un DU

- Université de Caen
- DU « E santé » : 100h
- 6 modules : médecine, droit, industrie, science du numérique, entrepreneuriat, projet interprofessionnel
- Objectifs:
 - Utiliser les nouvelles technologies dans le domaine de la santé
 - Elaborer un projet collaboratif de recherche académique et industriel
 - Répondre aux interrogations d'ordre légal, déontologique et technique concernant la e-santé
- Evaluation par contrôle continu et soutenance d'un projet/mémoire

Masters

- 2 ans
- S'adressent en général aux ingénieurs
- 9 seraient proposés en France dont 6 par des écoles privées
- Et 3 universités :
 - Université Montpellier,
 - Université Côte d'Azur,
 - Université Paris Descartes

Concernant le E-learning

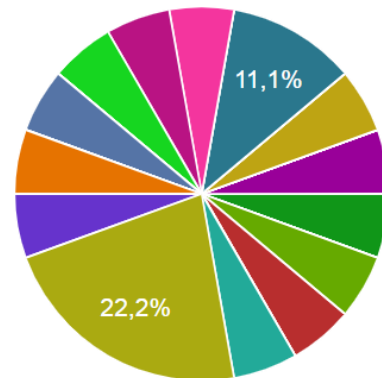
- 1 MOOC (Massive Open Online Course) repéré :
Association FORMATIC Santé
 - Une formation en maintenance

The screenshot displays the My MOOC website interface. At the top, there is a navigation bar with the My MOOC logo, a search bar, and links for 'Les tops', 'Parcours', 'Blog', 'Entreprises', 'Connexion', and 'INSCRIPTION'. Below the navigation bar, the course 'INITIATION À LA E-SANTÉ' is featured. It includes a 'RESSOURCE : MOOC' tag, a 'STATUT : TERMINÉ' tag, and buttons for 'Marquer comme effectué', 'Ajouter à mes favoris', and 'Laisser un avis'. The course title is prominently displayed, followed by tabs for 'Programme', 'Intervenants', 'Concepteur', and 'Avis'. A community review section shows a 4.7 star rating from 2 reviews and 106 interested members. The 'Les infos clés' section highlights 'Formation gratuite', 'Certification gratuite', and '18 heures de cours'. A video player shows a 'teaser MOOC 3' with the text 'Un MOOC francophone'. A large blue button labeled 'ACCÉDER AU COURS' is visible. The 'En résumé' section provides details: 'Débute le 19 mars 2018', 'Se termine le 30 avril 2018', '9 séquences', 'Niveau : Introductif', 'Langue : Français', and '144 points'. The EPMS logo is in the bottom left corner.

Questionnaire en ligne depuis le 17/02/20

Quelle est la faculté où vous êtes inscrit / où vous enseignez / où vous exercez ?

18 réponses



- UFR de Médecine - Université d'Amiens
- UFR des Sciences Médicales - Univer...
- UFR Sciences Médicales et Pharmac...
- UFR Sciences Médicales - Universit...
- UFR de Médecine et Sciences de la S...
- UFR de Médecine - Université de Cae...
- Faculté de Médecine - Université d'Au...
- Faculté de Médecine - Université de B...

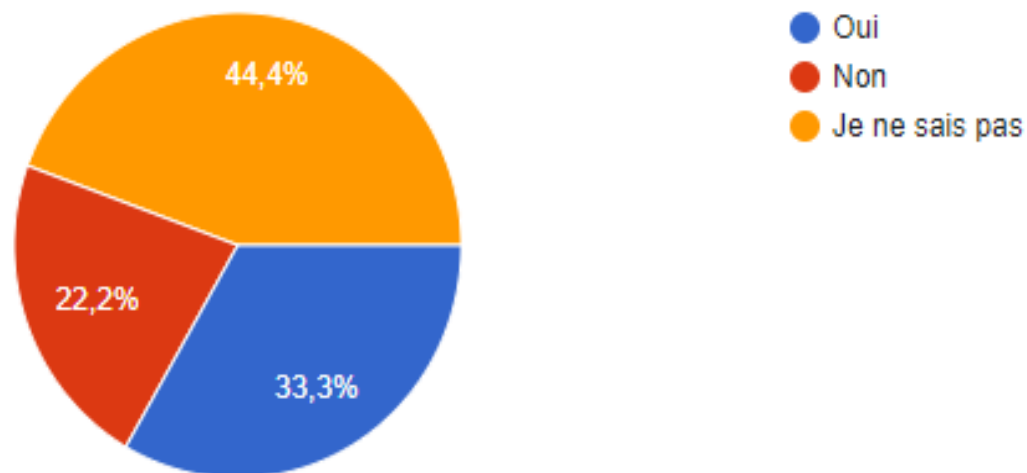
▲ 1/5 ▼

14 facultés sur 37 ont répondu dont 2 doyens, 2 coordonnateurs pédagogiques, 7 enseignants, 5 agents administratifs et 4 étudiants

Résultats

Existe-t-il des notions spécifiques relatives à la "e-santé" (applications mobiles, téléconsultation, outil de "self-help", ...) abordées dans des cours généraux ?

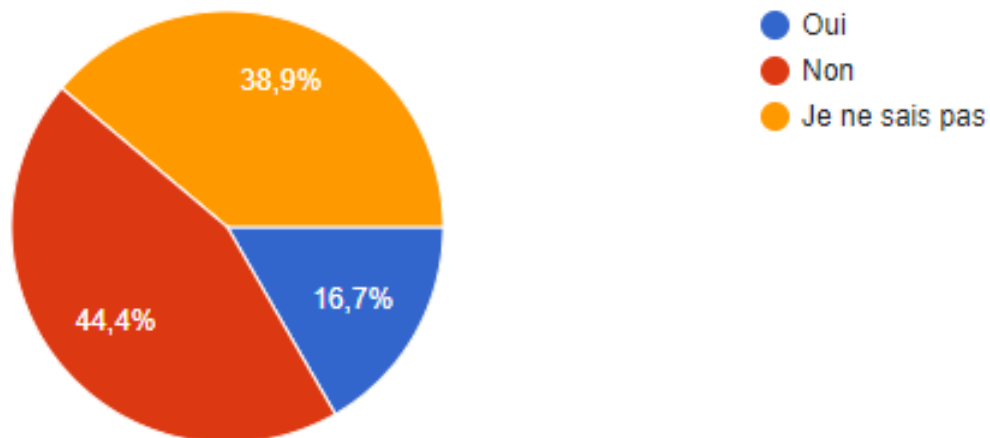
18 réponses



Résultats

Existe-t-il des formations entièrement dédiées à la "e-santé" (santé numérique/santé digitale) dans votre faculté ?

18 réponses

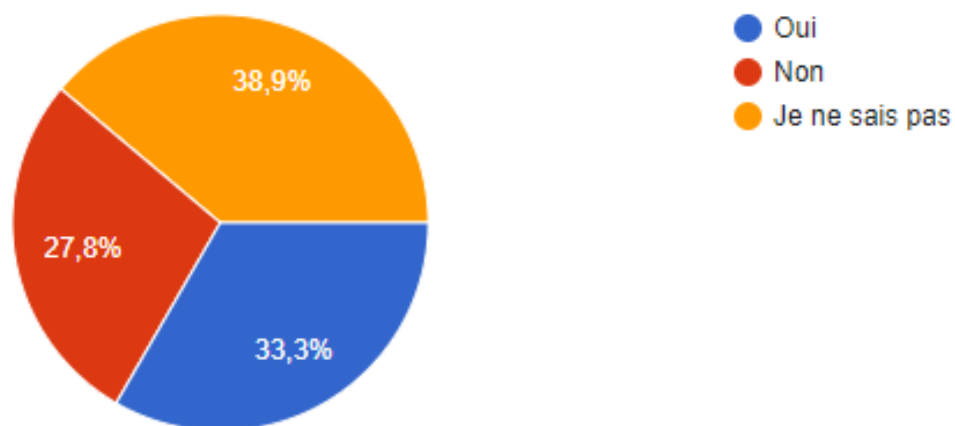


Résultats

Projets en cours et à venir dans votre faculté

Avez-vous connaissance de projet(s) ou initiative(s) pédagogique(s) en cours relatif(s) à cette thématique (sensibilisation / formation(s) / séminaire(s) optionnel(s) / autre...) ?

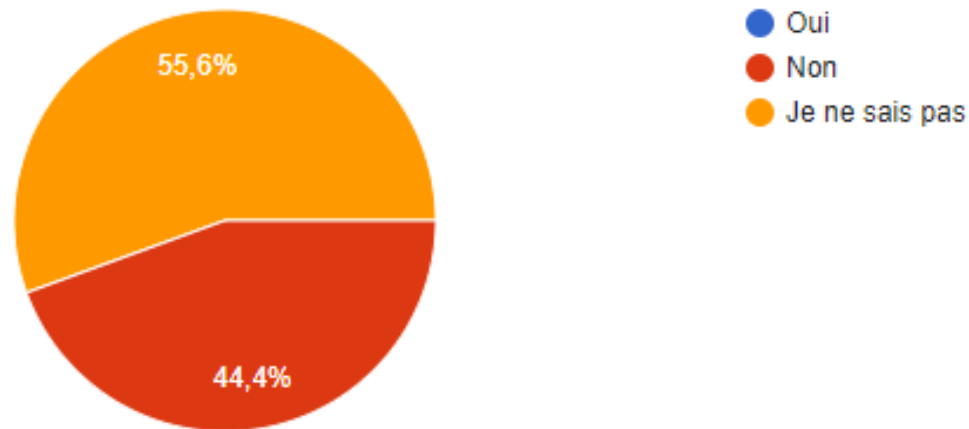
18 réponses



Formation e-santé mentale?

Existe-t-il des formations entièrement dédiées à la "e-santé mentale" (santé numérique / santé digitale appliquée au champ de la psychiatrie et de la santé mentale) dans votre faculté ?

18 réponses



Le début d'un chantier

- GT formation des échéances courtes
 - **Novembre 2020** pour intégrer la e santé dans la formation (axe 1)
 - **Juin 2020** pour le recensement des formations (axe 2)



Conclusion

- Retard français mais un Contexte national récent favorable à l'implémentation des formations à la e-santé / e-santé mentale en France
- Grand intérêt et mobilisation des étudiants en médecine – travail ANEMF
- Nécessité d'orientation des contenus – construction identitaire du e-professionnel(le) en cours ?
- La formation des futurs professionnels de santé : une étape indispensable pour une utilisation pérenne et efficiente du numérique en santé

Sources

- ANEMF.org
- Esante.gouv.fr
- Dsih.fr : l'actualité des systèmes d'information hospitaliers et de la e-santé
- Sites des différents UFR de médecine