



Journée de présentation du programme DataSanté



1^{er}
juin
2017

MSH Ange Guépin
5 Allée Jacques Berque
10h30-16h30 – Nantes

DataSanté Médecine personnalisée et données en grand nombre, enjeux d'une nouvelle pratique 2017-2021

DataSanté est un programme Dynamiques scientifiques, financé par la Région Pays de la Loire et l'université de Nantes. Il est porté par le Centre François Viète (EA 1161) et hébergé par la Maison des Sciences de l'Homme Ange Guépin.

DataSanté a pour objectif de structurer des recherches interdisciplinaires sur l'usage des données en grand nombre et des algorithmes dans le champ de la médecine personnalisée. L'originalité des réflexions et résultats de ce programme est fondée sur les interactions élaborées au sein d'un large panel de disciplines : SHS (épistémologie, histoire, sociologie, philosophie, psychologie, droit), informatique et disciplines médicales.

DataSanté se propose de décrire et d'analyser la nature et les développements des outils numériques d'exploitation des « big data », leur impact sur les changements de paradigme et les transformations des pratiques liées à la mise en œuvre de la médecine personnalisée. Comment les données sont-elles mobilisées ? Que disent, ou font dire, les algorithmes organisant ces données ? A partir de quelles hypothèses, voire de quelles visions du monde, sont-ils produits ? Quels en sont les effets sur les pratiques soignantes, mais aussi sur la place laissée à la personne et à ses propres choix de vie ? Comment les libertés individuelles et collectives seront-elles garanties ?

Le programme *DataSanté* comporte trois axes principaux qui permettent de saisir la chronologie d'un processus allant de la construction des données à leur utilisation, en passant par la conception et la mise en œuvre des algorithmes dans le champ de la santé.

Axe 1 : Modalités de construction des données

Axe 2 : Modélisations mathématiques et algorithmiques

Axe 3 : Conséquences et transformations médicales et sociétales

Les recherches s'appuient sur cinq programmes d'expérimentations développées par des équipes ligériennes de recherche médicale dans le domaine de la médecine personnalisée et mettant en jeu des algorithmes. Les concepteurs et animateurs de ces programmes comptent parmi les partenaires principaux du projet.

La réflexion éthique, développée de manière transversale au sein du projet, trouve une place centrale dans les travaux que ce réseau participe à structurer et à promouvoir.

10h30 – Ouverture de la journée

Par des représentants des Pays de la Loire et des Présidences des trois Universités ligériennes (à préciser)

10h50 – Introduction

Stéphane Tirard, *Coordinateur scientifique de DataSanté, Centre François Viète, Univ. Nantes*

11h10 – « Données, algorithmes et médecine personnalisée »

Maël Lemoine, *Recherche imagerie et cerveau, Univ. François Rabelais de Tours*

12h00 – Buffet

14h00 – Présentation des 5 programmes en lien avec DataSanté

- **Présentation du dispositif mis en place par l'ICO (Institut de cancérologie de l'Ouest) dans le cadre de la prise en charge du cancer du sein métastasé**

Angélique Bonnaud-Antignac, *Sphère, Univ. Nantes*

- **Présentation du projet de Cmap (Connectivity Map) sur le syndrome de Brugada**

Patricia Lemarchand, *Institut du thorax, Univ. Nantes*

- **Présentation de SyMeTRIC (Systems medicine: recherche, innovation et transfert clinique pour la médecine de demain)**

Alban Gaignard, *Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes*

- **Présentation de l'application algorithmique d'aide à la décision médicale Bioscreen**

Pierre-Antoine Gourraud, *Centre de recherche en transplantation et en immunologie, Univ. Nantes (sera représenté)*

- **Présentation de PREMMI (Pôle de recherche en médecine mitochondriale)**

Vincent Procaccio, *Laboratoire de biologie mitochondriale et neurovasculaire intégrée, Univ. Angers*

15h15 – « DataSanté : l'interdisciplinarité comme choix méthodologique »

Sonia Desmoulin-Canselier, *Droit et Changement Social, Univ. Nantes*



MSH Ange Guépin

5 Allée Jacques Berque
10h30-16h30 – Nantes

- **Chronobus** : Lignes C3 et C5 - Arrêt «Saupin-Crédit municipal»
- Busway** : Ligne 4 - Arrêt «Cité des Congrès» + 5 min à pied
- Tram Ligne 1** : Arrêt Gare SNCF + 10 min à pied
- Tram Lignes 2 et 3** : Arrêt «Aimé Delrue» + 15 min à pied
- Les locaux de la MSH sont situés dans le bâtiment coloré gris, vert et orange. L'entrée se trouve face à la Loire

Informations et inscription:

karine.lejeune@univ-nantes.fr

<https://bigdatamed.hypotheses.org/>