



## WEBINAIRE DE RESTITUTION DES RESULTATS

Judi 25 juin 2020

10h30 à 12h

Webinaire organisé sous Microsoft Teams - inscription préalable obligatoire à ce lien

<https://fr.surveymonkey.com/r/RSHNPR5>

- ➔ Mot d'accueil et introduction par **Patrick Callier**, initiateur du Datathon DATA CARE-COVID19 et Directeur du Laboratoire de Génétique chromosomique et moléculaire du CHU Dijon.
- ➔ Restitution des résultats du Datathon DATA CARE-COVID19 par les porteurs de défis :
  - **Défi#1 / ScanCovid-IA** : détecter à partir de coupes de scanner les cas normaux et les cas pathologiques, et parmi les cas pathologiques, détecter les patients atteints de covid-19 **Porteur du défi : Alain Lalande** (Laboratoire ImViA de l'Université de Bourgogne / Service de Spectroscopie-RMN du CHU Dijon)
  - **Défi#2 / CoIoT-19** : développer une interface web de traitement des données biométriques de cas de suspicion de covid-19 à partir d'un IoT. **Porteur du défi : Davide Callegarin** (Laboratoire de Génétique chromosomique et moléculaire du CHU Dijon)
  - **Défi#3 / COVIDrug-19** : développer une solution numérique en situation de crise sanitaire de drug design / discovery in silico pour accélérer le repositionnement de médicaments existants et identifier des composés lead / candidats médicaments.  
**Porteurs du défi :**
    - **Bertrand Collin** (UFR Sciences de santé / Laboratoire ICMUB de l'Université de Bourgogne - Service de Médecine Nucléaire, Centre Georges-François Leclerc)
    - **Christophe Nicolle** (Laboratoire CIAD de l'Université de Bourgogne).
- ➔ Intervention thématique "**impacts de la Loi bioéthique sur les applications IA Santé**" par **Cécile Théard-Jallu**, Avocat à la cour de Paris, Associée chez De Gaulle Fleurance & Associés
- ➔ Point d'actualité et nexts par **Patrick Callier**.

**Initié et proposé par Pr Patrick Callier**, Directeur du laboratoire Génétique Chromosomique et Moléculaire au CHU Dijon-Bourgogne, le **Datathon DATACARE-COVID19** est un **marathon de l'innovation autour des technologies numériques et IA appliquées en santé** notamment la lutte contre la pandémie #covid19.

**Principe** : cet événement **100% online** (confinement oblige) regroupe sur 2 jours, **44 professionnels, enseignants-chercheurs en santé ainsi que des spécialistes du traitement des données** pour travailler de façon collaborative et bénévole sur de la programmation informatique. Durant le week-end du vendredi 17 avril 19h au dimanche 19 avril, les équipes ont été chargées de développer **un concept et/ou un prototype innovant et pertinent à base de technologies numériques et d'IA** en réponse à une sélection de problématiques spécifiques ou « défis » afin de lutter contre la pandémie du Covid19.

#### Liste des défis proposés au Datathon DATACARE-COVID19 :

- **Défi#1 / ScanCovid-IA** : détecter à partir de coupes de scanner les cas normaux et les cas pathologiques, et parmi les cas pathologiques, détecter les patients atteints de covid-19  
**Porteur du défi** : **Alain Lalande**, Maître de conférences - Laboratoire ImViA de l'Université de Bourgogne / Praticien hospitalier Physicien au service de Spectroscopie-RMN du CHU Dijon
- **Défi#2 / CoioT-19** : développer une interface web de traitement des données biométriques de cas de suspicion de covid-19 à partir d'un IoT.  
**Porteur du défi** : **Davide Callegarin**, Médecin biologiste spécialiste en intelligence artificielle dans le laboratoire de Génétique chromosomique et moléculaire - CHU Dijon
- **Défi#3 / COVIDrug-19** : développer une solution numérique en situation de crise sanitaire de drug design / discovery in silico pour accélérer le repositionnement de médicaments existants et identifier des composés lead / candidats médicaments.  
**Porteur du défi** : **Bertrand Collin**, Radiopharmacien - maître de conférence en chimie thérapeutique, radiopharmacie et imagerie moléculaire - UFR Sciences de santé / ICMUB UMR CNRS 6302 - Plateforme d'imagerie et de radiothérapie précliniques - Service de Médecine Nucléaire, Centre Georges-François Leclerc.

**Les données utilisées dans ce Datathon sont des données publiques** accessibles en ligne (publications et bases de données scientifiques).

#### Partenaires organisateurs du Datathon DATACARE-COVID19 :

- ➔ Dijon Métropole
- ➔ CHU Dijon-Bourgogne
- ➔ Centre Georges-François Leclerc
- ➔ CESI Ecole d'Ingénieurs (campus Dijon et Strasbourg)
- ➔ L'Université de Bourgogne
  - Direction du Numérique,
  - UFR Sciences de santé,
  - IUT informatique,
  - Laboratoires d'informatique et sciences de la donnée,
    - CIAD
    - ImViA
    - LIB
  - Laboratoire de chimie moléculaire,
    - ICMUB

#### Partenaire sponsor du Datathon DATACARE-COVID19 :

- ➔ Microsoft : accès gratuit pendant le week-end à sa plateforme cloud Microsoft Azure (plateforme informatique d'hébergement et d'applications en ligne)

#### Suivi sur les réseaux sociaux de l'évolution de ce Datathon DATACARE-COVID19 :

- ➔ groupe Datathon DATACARE-COVID19 sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/groups/13845976/>
- ➔ groupe Dijon-Lutte-Covid19 sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/groups/13841357/>