

# MODCOV19

## LA GÉNÈSE

### Des remontées à l'Insmi

- D'initiatives individuelles (en modélisation) de la part de chercheurs (mathématiques et physique)
- De demandes de modélisation
- D'avis scientifiques sur des articles de modélisation

Comment gérer cela ?

# MODCOV19

## OBJECTIFS

1. Avoir une vision claire des actions déjà entreprises en modélisation, du potentiel de compétences afin d'être réactifs à des questions concrètes ;
2. Etre force de proposition de projets permettant la lutte contre le Covid-19 ;
3. Coordonner et permettre un échange entre les chercheurs et chercheuses afin de gagner rapidement en information et éviter les redondances, favoriser la coopération pluridisciplinaire ;
4. Être un portail d'accès à des compétences en modélisation, et avoir la visibilité suffisante pour être identifié comme interlocuteur sur ces problèmes (par les médecins, notamment). A ce titre, avoir un rôle d'interface entre des besoins et des compétences permettant d'y répondre ;
5. Pouvoir répondre rapidement à des demandes d'expertises d'analyse et d'interprétations en modélisation.

# MODCOV19

## DÉMARCHE

- 21 mars : Contact avec Yazdan Yaznapanah, puis Pierre-Yves Boëlle (REACTing)
- 23 mars : Validation par CNRS de la démarche
- 31 mars : Lancement d'un appel à recensement (UMR Insmi, mais aussi INEE, INP, INS2I, ..., INRAE, + d'autres canaux)
- 6 avril : 150 réponses de projets, mais aussi d'offre de compétence.
- Rapidement après : mise en réseau (complémentarité de compétences), recherche des « questions », publicité auprès de REACTing, CARE, organismes de recherche, sources de données  
...

# MODCOV19

## UN CLASSEMENT DES REMONTÉES

- Outils De Veille Scientifique
- Modélisation En Épidémiologie
- Modélisation En Virologie/Immunologie/Traitements Médicaux
- Apprentissage Statistique, Apprentissage Profond
- Contrôle, Contrôle Stochastique et Recherche Operationnelle
- Modélisation En Sociologie/Économie
- Outils Numériques (Suivi, Simulations)
- Recueil De Données et Leur Exploitation
- Compétences Mobilisables Rapidement
- Compétences Mobilisables

# MODCOV19

## L'OPÉRATIONNEL

### Fonctionnement

Une adresse de contact : [covid@math.cnrs.fr](mailto:covid@math.cnrs.fr)

13 membres du comité de coordination (dont un IT Insmi, et deux DAS Insmi)

Une lettre d'information

Un appui technique du GDS Mathrice

Un site WEB : <https://modcov19.math.cnrs.fr/>

### Divers « ateliers »

- Suivi des remontés des projets
- Mise en relation
- Analyse des questions d'intérêt
- Vieille biblio (production de « fiches »)
- Analyse scientifique des prépublications
- Besoin de données / Offre des données
- Coordination du GT « modélisation
- Groupes de Travail thématiques (2/mois)

# modcov19

MODCOV19 : modélisation et covid-19

## Présentation

Dans le cadre de la crise sanitaire, l'[Insmi \(Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions\)](#) met en place une plateforme de coordination des actions autour de covid-19 impliquant la modélisation : MODCOV19.

[En savoir plus](#)

PRÉSENTATION

TRAVAUX

VEILLE BIBLIOGRAPHIQUE

GROUPE DE TRAVAIL

APPEL À LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

# MODCOV19

## ACTIONS DE COORDINATION

### Actuellement

Coordination du GT “modélisation” de la Task

Force Data vs Covid 19 du Health Data Hub

Remontée d’actions de modélisation à CARE

Avis sur des projets à financer (MESRI)

Consultations par des parlementaires de

l’OPECST

Participation à l’Action Coordonnée de REACTing

sur la ”transmission du SARS-CoV-2 »

### Demain

- MODCOV19 a été une base d’observation sur ce qui a fonctionné, et ce qui n’a pas fonctionné
- Maintien d’une “force de reserve”