



12^E RÉUNION ANNUELLE DE L'ITMO TS

LA PANDÉMIE DE COVID-19 ET LE PLAN DE RELANCE : FAITS MARQUANTS ET PERSPECTIVES POUR LA RECHERCHE EN TECHNOLOGIES POUR LA SANTÉ

23-24 novembre 2021 - Amphithéâtre BUFFON (Paris 13^e)

inscription gratuite mais obligatoire sur <https://its.aviesan.fr/index.php?pagendx=1206>

MARDI 23 NOVEMBRE

08h30-09h00 : accueil des participants

9h00-9h15 : Introduction des journées et actualité de l'ITMO TS

PREMIÈRE SESSION : EXEMPLES DE RÉALISATIONS PENDANT LA CRISE SANITAIRE COVID-19 ET PERSPECTIVES TECHNOLOGIQUES

DÉTECTION ET DIAGNOSTIC

9h15-9h35 : Les enjeux du développement de tests rapides « Point of Care » en contexte d'urgence sanitaire : du choix des cibles à l'industrialisation des tests (**Stéphanie Simon**, CEA/JOLIOT/DMTS)

9h35-9h55 : Test salivaire bas coût par profilage protéomique à haute sensibilité et analyse SHS pour un usage large en population (**François Berger**, Inserm/UGA)

9h55-10h15 : *Anticiper les formes graves du COVID 19 par Imagerie scanner et IA (à confirmer)*

10h15-10h30 : Discussions avec les intervenants

10h30-10h45 Pause café

ASPECTS THÉRAPEUTIQUES ET TECHNOLOGIES DE SANTÉ

10h45-11h05 : Vaccin à ARN : comment l'avancée simultanée de la recherche sur les vecteurs lipidiques et l'ARNm de ces dernières années ont pu conduire à un vaccin en moins d'un an (**Chantal Pichon**, Université d'Orléans et Centre de Biophysique Moléculaire, UPR 4301 CNRS et **Nathalie Mignet**, UTCBS, Université de Paris, CNRS UMR8258, INSERM U1267)

11h05-11h25 : Perspectives : vaccins par thérapie génique (**Anne Galy**, Inserm)

11h25-11h45 : L'histoire des respirateurs : conception, réalisation, validation, usage (**Vincent Lebon**, Université Paris-Saclay)

11h45-12h00 : Discussions avec les intervenants



PRÉVENTION ET SUIVI EN VIE RÉELLE

12h00-12h20 : TousAntiCovid : gros plan sur les deux protocoles de traçage numérique de l'application (Vincent Roca, Chercheur Inria, responsable de l'équipe de recherches PRIVATICS d'Inria)

12h20-12h40 : *Informatique médicale et interopérabilité des données* (Anne-Sophie Jannot, APHP)

12h40-13h00 : Performances de filtration des masques de protection respiratoire - Apport du Génie des Procédés et leçon tirée de la crise Covid19 (Laurence Le Coq, IMT Atlantique, CNRS, GEPEA)

13h00-13h15 : Discussion avec les intervenants

13h15-14h30 Pause déjeuner

14h30-15h15 : Table ronde : Comment mieux associer recherche en MIE et recherche en technologies pour la santé (Yazdan Yazdanpanah, ANRS-MIE & ITMO I3M ; Hervé Raoul, ANRS-MIE ; Franck Lethimonnier, Inserm & ITMO TS ; Yves Rémond, CNRS & ITMO TS ; Xavier Gidrol, CEA & ITMO TS)

DEUXIÈME SESSION : NOUVEAUX ENJEUX SCIENTIFIQUES, TECHNOLOGIQUES ET ORGANISATIONNELS

TECHNOLOGIES ASSOCIÉES À LA GESTION DE LA CRISE

15h15-15h35 : *Mieux exploiter les données pour mieux suivre l'épidémie* (Emmanuel Bacry, Health Data Hub)

15h35-15h55 : Détection et surveillance de SARS COV2 dans les eaux usées (Jean-François Deleuze, CEA/JACOB/CNRGH)

15h55-16h15 : *Méthodes de suivi du moral (santé mentale) des populations (objets connectés), cohorte epicov (à confirmer)*

16h15-16h25 : Discussion

16h25-16h40 Pause café

DE NOUVELLES PERSPECTIVES EN TERMES DE TRAITEMENTS, DE SCIENCE OUVERTE, DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

16h40-17h00 : Des organoïdes-sur-puce aux maladies infectieuses-sur-puce (Xavier Gidrol, CEA/IRIG/BIOMICS)

17h00-17h20 : Modèles alternatifs *in vitro* pour une évaluation rapide de la toxicité médicamenteuse en situation de crise sanitaire (Bruno Clément, Institut NuMeCan (Nutrition, Métabolismes et Cancer), Inserm, Inrae, Université de Rennes)

17h20-17h40 : *Publications en préprint : bilan* (Michel Pohl, Inserm)

17h40-18h00 : Réutilisation des masques chirurgicaux et des FFP2s (Philippe Cinquin, TIMC (Univ. Grenoble Alpes / CNRS) et CIC-IT (INSERM / CHU Grenoble Alpes), coordinateur de la task force « Réutilisation de masques chirurgicaux et de FFP2s »)



18h00-18h15 : Questions/réponses

MERCREDI 24 NOVEMBRE

TROISIÈME SESSION : STRATÉGIE DE RELANCE

9h30-10h00 : Stratégie d'accélération santé numérique : faire de la France un leader en santé numérique
(**David Sainati**, Ministère des solidarités et de la santé)

10h00-10h20 : Point sur le PEPR Santé numérique (**Hugues Berry**, Inria)

10h20-10h40 : Point sur le PPR Autonomie (**Yves Rémond**, CNRS, Aviesan)

10h40-11h10 : **Présentation de la stratégie Biothérapie et Bioproduction / grand défi / financement des phases 1 (à confirmer)**

11h10-11h30 : Point sur le PEPR biothérapies et bioproduction *(à confirmer)*

11h30-12h00 : Présentation de BMK Tools et ParcoursDM (**Marie Anson**, Inserm/Aviesan)