



# JIB | JOURNÉES DE L'INNOVATION EN BIOLOGIE

**PROGRAMME PRÉLIMINAIRE**

**4 - 5 NOVEMBRE 2020**

**LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL**

**PALAIS DES CONGRÈS  
DE PARIS - FRANCE**

**[WWW.JIB-INNOVATION.COM](http://WWW.JIB-INNOVATION.COM)**

# Le mot



**François Blanchecotte**  
Président du comité  
d'organisation



**Pr Virginie Ferré**  
Présidente du comité  
scientifique français



**Pr Mariam Klouche**  
Présidente du comité  
scientifique international  
francophone



**Bernard Gouget**  
Coordinateur du  
programme scientifique  
international

## JIB2020, À NOUS D'ÊTRE ACTEUR DU CHANGEMENT !

Bousculés, déstabilisés, désorientés... Autant le dire tout de suite que tous : biologiste médical, industriel ou entreprise de services, nous vivons tous un profond changement dans nos univers professionnels. Alors comment agir ? Les JIB et tous ses partenaires sont parmi ceux qui croient à la force de l'initiative et du collectif.

Se lamenter sur les années passées, regretter des virages mal négociés ? Très peu pour nous ! Ces journées d'innovation sont pour nous un formidable accélérateur de solutions et un lieu unique d'échanges entre les acteurs investis dans la biologie médicale et le diagnostic in vitro. Nous croyons à sa faculté de se fédérer pour réinventer son avenir. Les défis sont immenses, les repères à recréer... Nous sommes partant et moteur ! C'est pour cette raison que nous avons réinventé ce congrès en 2018. Nous vous souhaitons donc la bienvenue au sein de la communauté des JIB !

Notre transformation, nous la vivons au quotidien et nous pouvons en devenir acteur si nous le voulons. Notre conviction : elle s'opère avec et par l'innovation, dans tous les champs de notre activité. Et en premier lieu, la science qui est notre raison d'être. Nous avons donc décidé d'intégrer un plus grand nombre de conférences scientifiques de très haut niveau au programme des JIB 2020. Elles constitueront 50% des sessions proposées.

L'autre partie des conférences sera consacrée aux innovations techniques et organisationnelles. Car, nous en sommes persuadés, c'est dans la combinaison de l'ensemble : science, évolutions techniques et organisations des soins que la biologie médicale créera son nouveau modèle. C'est en proposant cette nouvelle façon d'agir que nous appréhenderons mieux le changement et l'anticiperons. Cet esprit d'échange, de rencontres des multiples univers et initiatives s'incarnera au cœur des JIB où des villages de l'innovation et de la recherche, conçus avec des partenaires prestigieux, créeront l'évènement.

Les 4 et 5 novembre 2020 au Palais des Congrès de Paris, venez partager notre enthousiasme, notre engagement et notre créativité pour un rendez-vous essentiel de notre spécialité médicale à laquelle nous croyons tout simplement parce qu'elle est une composante incontournable de la médecine de demain, qu'elle soit collective ou individuelle, de précision ou personnalisée.



## COMITÉ DE PILOTAGE

### Pr Virginie FERRÉ

Laurence CAMOIN-JAU

Jean CANARELLI

Marc DELPECH

Dr Mickaël FORTUN

Dr Bruno GAUTHIER

M. Philippe GESNOUIN

Dr Francis GUINARD

Dr Morgane MOULIS

Dr Clément PONTOIZEAU

Pr Hervé PUY

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

### Pr Mariam KLOUCHE

Taieb BEN MESSAOUD

Layachi CHABRAOUI

Abdelhalim CHACHOU

Bahri CHERIF

Marino CORRADO

Bernard GOUGET

Camelia GRIGORE

Christian HADDAD

Alexander HALIASSOS

Youssef IDRISSE KAITOUNI

Jef JONCKHEERE

Abdellatif LOUDGHIRI

Jorge NUNES OLIVEIRA

## SOUMETTEZ VOTRE ABSTRACT EN LIGNE JUSQU'AU 21 SEPTEMBRE !

### Les thématiques 2020 :

- Nouveaux biomarqueurs : Identification et application cliniques
- Médecine personnalisée : Test pré-clinique, dosage du médicament, résistance aux traitements
- Nouvelles technologies : NGS, spectro de masse, multiplex
- Algorithmes des décisions biocliniques : Oncologie, Infectiologie, Maladies métaboliques
- Urgences et biologie délocalisée : POTC, gaz du sang
- Organisation innovante, gestion de la qualité, accréditation et mise en œuvre de l'article 51
- Traitement des données biologiques : Analyse de données (IA, Big data), Sécurisation de données (RGPD)
- Biologie et e-santé : Télé médecine, nouvelles applications mobiles
- Biologie humaine et environnementale : Environnement professionnel, contrôle de l'environnement, gestion des déchets, prévention...

**PRÉSENTEZ  
VOS TRAVAUX  
DE RECHERCHE SUR  
WWW.JIB-INNOVATION.COM**



# MERCREDI 4

	AGORATECH	SALLE 142	SALLE PASSY
09h00 09h30			
09h30 10h15			
10h15 11h00		Atelier partenaire	Innovation en biologie : Un axe de différenciation pour les complémentaires santé ?
11h00 11h30	PAUSE CAFE ET VISITE DE LA ZONE		
11h30 12h15		Atelier partenaire	<i>En partenariat avec l'AFIB</i>
12h15 13h00	Communications orales	Atelier partenaire	<i>En partenariat avec Conseil des Techniciens des Laboratoires Médicaux</i>
13h00 14h15	DEJEUNER ET SYMPOSIUM		
14h15 15h00		Atelier partenaire Eurofins Biomnis	Actes redondants ou inutiles : quelle coopération entre prescripteurs et biologistes, quel rôle des nouvelles technologies, dont l'IA ?
15h00 15h45		Atelier partenaire	Coronavirus / épidémiologie : quelle stratégie adoptée pour une pandémie ?
15h45 16h30	PAUSE CAFE ET VISITE DE LA ZONE		
16h30 17h15		Atelier partenaire	Cancer col de l'utérus : marqueurs, vaccin et campagne de dépistage
17h15 18h00		Atelier partenaire	Biomarqueurs inflammatoires : nouveaux marqueurs de maladies auto-immunes et nouvelles techniques.

# NOVEMBRE 2020

SALLE 141

SALLE 143

09h00  
09h30

L'IA au cœur  
de la biologie médicale

09h30  
10h15

Conformité  
RGPD



Médecine génomique

10h15  
11h00

## D'EXPOSITION

11h00  
11h30

Rémunération  
de la compétence médicale  
des biologistes médicaux :  
faut-il la faire évoluer,  
sous quelle forme ?

Mesures sanitaires, gestion  
de crise et pandémies :  
le cas du coronavirus.  
Retour d'expérience  
de l'hôpital Bichat.

11h30  
12h15

TROD  
et autotests :  
amis ou ennemis  
des biologistes  
médicaux ?



Maladies rares :  
maladie neuro vasculaire  
et micro lésions,  
maladie ADAMTS 13.

12h15  
13h00

13h00  
14h15

Cybersécurité :  
nouveaux outils  
contre les intrusions  
informatiques  
et techniques de détection.  
IA et analyses



La biologie  
délocalisée

14h15  
15h00

Diagnostic  
en contexte  
humanitaire



Gériatrie : dégradation  
de la fonction rénale,  
maladie chronique :  
comment surveiller,  
quelle conduite à tenir ?

15h00  
15h45

## D'EXPOSITION

15h45  
16h30

E-cardiology



La maîtrise médicalisée,  
où, comment, pourquoi ?

*En partenariat  
avec FNSIP-BM*

16h30  
17h15

Hémostase - TCA

La biothérapie  
en  
myélodysplasies

17h15  
18h00







- Parcours scientifique
- Parcours organisationnel
- Parcours technique
- Parcours international






	<b>AGORATECH</b>	<b>SALLE 142</b>	<b>SALLE PASSY</b>
09h15 10h00			
10h00 10h45		Atelier partenaire	<i>En partenariat avec l'AFIB</i>
10h45 11h15		<b>PAUSE CAFE ET VISITE DE LA ZONE</b>	
11h15 12h00		Atelier partenaire	DPC et e-learning : innovations technologiques dans le biomédical
12h00 12h45	Communications orales	Atelier partenaire	<i>En partenariat avec Conseil des Techniciens des Laboratoires Médicaux</i>
12h45 14h15	<b>REMISE DES TROPHEES</b>	<b>DEJEUNER ET SYMPOSIUM</b>	
12h45 15h00		Atelier partenaire	Approche syndromique en microbiologie
15h00 15h45		Atelier partenaire	Tests biologiques et diagnostic précoce des maladies chroniques du foie
15h45 16h15		<b>PAUSE CAFE ET VISITE DE LA ZONE</b>	
16h15 17h00		Atelier partenaire	Hématologie
17h00 17h45		Atelier partenaire	Marqueurs tumoraux : Immunologie et cancer

# NOVEMBRE 2020

SALLE 141	SALLE 143	
	Place de la biologie au sein de la santé	09h15 10h00
Garantie humaine et libération automatique des comptes-rendus d'examens médicaux	Groupe sanguin difficile Session accidents : anticoagulant, hémophilie	10h00 10h45
<b>D'EXPOSITION</b>		10h45 11h15
Première expérimentation Health Data Hub / aide à la transcodification	Troponines hypersensibles	11h15 12h00
Comment utiliser la CPTS pour organiser un dépistage en interprofessionnel : parcours de soin, prévention, dépistage et traitement de l'urgence.	Le «papy boom» en biologie médicale, quel avenir pour les jeunes ?	12h00 12h45
<b>D'EXPOSITION</b>		12h45 14h15
The critical role of lab medicine during and in the post Covid era comportementales 	Prévention de la fertilité et changement sociétaux de la fertilité - Évolution technologique en préservation de la fertilité.	12h45 15h00
Lab medicine and the emerging digital landscape into the 2020s 	Microbiote	15h00 15h45
<b>D'EXPOSITION</b>		15h45 16h15
EUROPEAN LABORATORY DAY 	Diagnostic et traitement du cancer de la prostate	16h15 17h00
EUROPEAN LABORATORY DAY 		17h00 17h45



- Parcours scientifique
- Parcours organisationnel
- Parcours technique
-  Parcours international



# MERCREDI 04 NOVEMBRE

9h30 / 10h15

## ● CÉRÉMONIE D'OUVERTURE (salle 143)

### L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CŒUR DE LA BIOLOGIE MÉDICALE

L'évolution attendue dans les années à venir concernent davantage l'intégration de données objectives et justes comment les biologistes se préparent-ils au déploiement de l'intelligence artificielle dans leurs métiers ?

Les biologistes médicaux ont intégré depuis quelques années l'intelligence artificielle et le Big Data comme dans les domaines de la génétique et de la microbiologie. L'évolution qui est à attendre, dans les années à venir, concerne plus l'intégration de données objectives et justes sur les aspects cliniques des patients. Dans la perspective d'installer une prévention personnalisée, il faudra introduire des algorithmes prenant en compte les antécédents personnels et familiaux pour permettre d'appréhender le risque réel de telle ou telle complication qui pourrait se produire. Pas de science-fiction exagérée, mais il faut être factuel et s'en tenir aux données les plus exactes possibles. 61 Deux méthodes peuvent intervenir. Pour les biologistes médicaux : se former à l'intelligence artificielle, comprendre les enjeux et faire la différence sur les concepts entre système expert, machine learning et deep learning, précision et recall, ce que signifie un algorithme « performant » par exemple. Il doit mieux appréhender les implications de ces concepts. De même, comprendre qu'avant « d e p l o i e m e n t » il y a « entraînement » puis « maintien » de l'algorithme (notion de données d'entraînement, de validation croisée et de test). Concepts de validation et de labélisation (une donnée non validée ou non labélisée ne vaut rien, elle n'est pas vraiment exploitable). Pour les laboratoires de biologie médicale : construire des structures qui permettront d'utiliser l'intelligence artificielle, cela passe par des systèmes d'information « scalable ». L'uniformisation est encore à améliorer (LOINC, FHIR, HL7, comparabilité des machines et des méthodes). La quantité de données ne sera probablement pas un enjeu, ceux qui se préparent se concentrent sur la qualité plus que la quantité (un laboratoire de 1 site génère environ 30.000 dossiers par an, et dispose

en moyenne de 5 ans, soit 150.000 dossiers. Les compétitions internationales de recherche en intelligence artificielle (type Kaggle) proposent des jeux de 50.000 à 1 million de données. Les publications en intelligence artificielle en santé se fondent sur 5.000 à 10.000 cas...).

### En quoi cette vague d'innovations est-elle distincte de mouvements antérieurs de modernisation technologique de la biologie ?

Il n'y a pas de rupture majeure pour notre profession (contrairement à l'imagerie), mais plutôt dans une évolution plus rapide que les précédentes, due au traitement transversal des données. Les vagues d'innovations précédentes se concentraient davantage sur les « process » et l'industrialisation que sur le cœur de métier du biologiste médical (le diagnostic et la santé en général) - par exemple pour les précédentes phases : la validation des résultats, l'enregistrement et la gestion du dossier, le SMQ, les machines. La rapidité d'exécution et de déploiement : il faut parfois plus de temps pour construire un plateau technique, acheter et exploiter une nouvelle machine que pour déployer l'intelligence artificielle une fois que cette dernière est construite (phase de validation incluse dans la construction). Il ne s'agit pas cette fois de « moderniser » la biologie médicale, mais plutôt de décupler son potentiel dans la médecine. Il ne s'agit pas tant de moderniser une infrastructure ou un rôle des acteurs, mais bien de repenser la biologie au centre du parcours de soin. La biologie est une spécialité médicale déjà moderne aujourd'hui. L'intelligence artificielle se concentre sur « optimiser » plus que d'augmenter ou améliorer une capacité (la question à laquelle l'intelligence artificielle répond est : la valeur produite est-elle efficiente, optimale et adaptée ? Plutôt que « l'information que l'on peut rajouter », par exemple pour la gestion de la qualité). Contrairement aux mouvements antérieurs, la vague actuelle prend place dans un contexte où le paradigme et l'écosystème de la biologie médicale change, au-delà simplement de la technologie (phase de restructuration passée et en cours). L'intelligence artificielle permet de redéfinir l'accès aux soins et à la santé en général, et la biologie médicale n'en est qu'un élément.



## L'intelligence artificielle va-t-elle modifier le modèle économique de la biologie et le financement de la protection sociale ?

Tout dépend de quel usage on parle. Si c'est une intelligence artificielle qui optimise le « process » (exemple : pour la validation, pour la gestion administrative du dossier...) probablement pas. Les laboratoires auront dans ce cas un intérêt à produire toujours davantage de résultats et accroître leurs ressources pour que le coût marginal, déjà faible, diminue davantage. Ce qui favorisera sans doute la consolidation et donc le modèle actuel, avec une biologie de moins en moins « chère » à produire (modulo les investissements de départ en infrastructures et systèmes), mais avec moins de « valeur » (déjà trop d'informations sous exploitées). Si c'est une intelligence artificielle qui valorise « l'expertise » alors le modèle économique devra sans doute s'adapter : dans ce cas, l'intelligence artificielle amènera les biologistes à se concentrer sur les tâches plus complexes et à plus forte valeur ajoutée. Il s'agira d'une « biologie d'experts », où le biologiste sera valorisé pour son expertise et non plus « l'acte » en tant que tel (l'intelligence artificielle permettra une uniformisation des pratiques, pour faire mieux que l'algorithme). Quelques précautions et hypothèses cependant : cela suppose que les Pouvoirs publics aient conscience que la biologie peut jouer un rôle au-delà de l'acte et de l'examen. Il faut que le biologiste soit partie prenante à ces changements apportés à la médecine en générale et à la biologie médicale en particulier (participer à la construction des algorithmes, challenger, adapter son comportement par rapport au raisonnement de la machine, avoir un regard critique sur les résultats de l'intelligence artificielle plutôt que sur l'intelligence artificielle elle-même). C'est la prise en charge de l'intelligence artificielle par le biologiste médical qui sera alors valorisée. Que l'intérêt de la Protection sociale soit davantage la prévention de diagnostic et de dépistage. C'est ce qu'améliorera une intelligence artificielle en biologie et en médecine (versus une intelligence artificielle en process). Que cette intelligence artificielle soit vue comme un complément au service des missions « étendues » du biologiste médical (de meilleures informations) et non en concurrence. Que le médecin appréhende le « potentiel » de la biologie dans ce rôle de diagnostic, de prévention et de dépistage, sous les conseils et l'aide du biologiste et valorise la biologie au-delà de l'acte. L'utilisation de l'intelligence artificielle ne va pas bouleverser le modèle économique, cependant la façon de percevoir le biologiste médical au sein du système de la Protection sociale peut modifier profondément les modalités de rémunération si on

place le biologiste comme expert de l'information biologique, le paiement à l'examen dans ce cas n'est pas suffisant et il faut envisager un paiement à l'acte intellectuel ou au traitement de l'information.

10h15 / 11h00

### ● PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)

## INNOVATION EN BIOLOGIE : UN AXE DE DIFFÉRENTIATION POUR LES COMPLÉMENTAIRES SANTE ?

En partant d'une analyse prospective du secteur des complémentaires santé et du secteur la biologie, nous identifierons des pistes qui permettraient aux complémentaires santé de mieux appréhender ce qu'elles pourraient faire dans le domaine. Dans un premier temps, un rappel du marché de la biologie et du rôle des biologistes médicaux est présenté. Dans un deuxième temps, en nous basant sur les principaux leviers de relance chez les acteurs de l'assurance, nous identifierons ensemble des pistes de collaboration biologie / assurance qui pourraient permettre d'améliorer la relation avec vos assurés / adhérents.

**MODÉRATEUR :** Pascal GUYARD, Président SIL-LAB Innovations, Paris - France

### INTERVENANTS :

**Le marché de la biologie : mutation et fonctionnement comparativement au marché international.**

- Serge PAYEUR, Président SIL-LAB Experts, Rochefort – France

**Prendre conscience que la biologie est un facteur de densification de sa relation adhérent.**

- Frédéric PANCHAUD, Directeur Conseil Assurance NUI, Paris – France

10h15 / 11h00

### ● PARCOURS ORGANISATIONNEL (salle 141)

## CONFORMITÉ RGPD



10h15 / 11h00

### ● PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)

## MÉDECINE GÉNOMIQUE

11h30 / 12h15

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)**

en partenariat avec  
l'Association Française  
des Ingénieurs  
Biomédicaux (AFIB)



● **PARCOURS ORGANISATIONNEL  
(salle 141)**

**RÉMUNÉRATION DE LA COMPÉTENCE  
MÉDICALE DES BIOLOGISTES  
MÉDICAUX : FAUT-IL LA FAIRE  
ÉVOLUER, SOUS QUELLE FORME ?**

11h30 / 12h15

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**MESURES SANITAIRES, GESTION  
DE CRISE ET PANDÉMIES : LE CAS  
DU CORONAVIRUS. RETOUR  
D'EXPÉRIENCE DE L'HÔPITAL BICHAT**

12h15 / 13h00

**COMMUNICATIONS ORALES (AGORATECH)**

12h15 / 13h00

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)**

en partenariat avec le Conseil des  
Techniciens des Laboratoires Médicaux  
(CTLM)

14h15 / 15h00

● **PARCOURS ORGANISATIONNEL  
(salle 141)**

**TROD ET AUTOTESTS :  
AMIS OU ENNEMIS  
DES BIOLOGISTES MÉDICAUX ?**



La biologie « hors-les-murs » comporte 3 éléments : les EBMD (examens de biologie délocalisés), réalisés sous la responsabilité des biologistes médicaux, les TROD (tests rapides d'orientation diagnostique) sous celle de professionnels de santé et les autotests, réalisés par les patients ou leur entourage sous leur propre responsabilité. Certains d'entre eux sont des dispositifs de mesure pour une auto-surveillance sur sang capillaire (glucose, INR) prescrits et remboursés. Contrairement aux EBMD dont la qualité doit être strictement maîtrisée par le LBM,

les résultats obtenus avec les TROD et autotests ne peuvent être garantis avec le même niveau de confiance ni la même traçabilité. Ils permettent pourtant, grâce aux nouvelles technologies, de raccourcir les circuits de soins, de responsabiliser les patients sur leur prise en charge et d'atteindre des patients non accessibles par les circuits classiques de prise en charge. Un équilibre doit donc être trouvé entre les 3 approches pour optimiser le parcours patient tout en intégrant au mieux l'expertise du biologiste médical dans la chaîne de soins.

**MODÉRATEUR :** Michel VAUBOURDOLLE, Biologiste responsable, Chef du Département de Biochimie - LBM de l'Est Parisien - DMU BioGeM - AP-HP, Sorbonne Université, Paris - France

**INTERVENANTS :**

Intérêt de la mise en place du TROD SARS-CoV-2 pour la gestion de la crise sanitaire – Position de la DGOS sur l'évolution des pratiques en Biologie Médicale et pour une meilleure intégration des LBM dans la chaîne des soins, notamment en période de crise sanitaire.

- Katia JULIENNE, Directrice Générale, DGOS, Paris – France

Intérêt des TROD et des autotests VIH/VHC pour l'optimisation de la prise en charge des patients dans un parcours de soins - Position des associations et des usagers sur les TROD/autotests – Evaluation et suivi des services rendus par ces dispositifs complémentaires des EBM.

- Aurélien BEAUCAMP, Président, AIDES, Paris France

Position des LBM privés sur le rôle des biologistes médicaux dans la complémentarité EBM-EBMD-TROD-Autotests – Retour d'expérience sur l'implantation des dispositifs INR en EHPAD (Diapason) – Aspects organisationnels et financiers.

- François BLANCHECOTTE, Président, Syndicat des Biologistes, Tours – France

Position de la section G sur le rôle des biologistes médicaux dans la complémentarité EBM-EBMD-TROD-Autotests – Evaluation objectives des services rendus pour la Santé Publique - Aspects réglementaires et déontologiques – Rôle du pharmacien d'officine.

- Philippe PIET, Président du Conseil Central Section G – Biologistes, Ordre National des Pharmaciens



12h15 / 13h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**MALADIES RARES : MALADIE NEUROVASCULAIRE ET MICRO LÉSIONS, MALADIE ADAMTS 13.**

12h15 / 13h00

● **PARCOURS ORGANISATIONNEL (salle 141)**

**ACTES REDONDANTS OU INUTILES : QUELLE COOPÉRATION ENTRE PRESCRIPTEURS ET BIOLOGISTES, QUEL RÔLE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES, DONT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ?**

14h15 / 15h00

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)**

**CYBERSÉCURITÉ : NOUVEAUX OUTILS CONTRE LES INTRUSIONS INFORMATIQUES ET TECHNIQUES DE DÉTECTION. INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ANALYSES COMPORTEMENTALES.**

14h15 / 15h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**LA BIOLOGIE DÉLOCALISÉE**



*en partenariat avec l'Association Française pour l'Étude du Foie (AFEF)*



**MODÉRATEUR :** Henry-Pierre DOERMANN, Président de NOVABIO, Bergerac – France

**INTERVENANTS :**

**Mesure de la charge virale de l'hépatite C en hors les murs : un exemple innovant de biologie délocalisée pour améliorer l'accès aux soins des populations vulnérables.**

*En hépatologie, la biologie délocalisée utilise des techniques permettant la mesure immédiate et simple (prélèvement sanguin capillaire au bout du doigt) avec des résultats en temps réel des sérologies hépatite B, hépatite C et VIH ainsi que de la charge virale C. Plusieurs systèmes de mesure sont disponibles et mis à la disposition des équipes pionnières pour des populations éloignées du soin.*

*Ils pourraient être également utilisés par des centres de santé, des pharmacies et des laboratoires d'analyses biologiques. Notre présentation portera sur les premiers résultats d'un projet « test to treat » financé au titre de l'article 51 de la loi de santé publique sur l'innovation en santé ayant débuté en octobre 2019. L'objectif est d'amener ou de ramener les personnes atteintes vers le circuit de soins, particulièrement au niveau biologique, après un dépistage de proximité et un accès direct et immédiat au traitement antiviral.*

- André-Jean REMY, Hépatogastroentérologue, Equipe Mobile Hépatites, Centre Hospitalier de Perpignan - France

**La biologie délocalisée respecte le cahier des charges de l'assurance qualité : exemple de la validation du système Xpert VHC.**

*Dans le cadre projet « test to treat » de l'hépatite C chez les populations vulnérables financé au titre de l'article 51 de la loi de santé publique sur l'innovation en santé, l'Équipe Mobiles Hépatites du Centre Hospitalier de Perpignan utilise un des systèmes Xpert pour la mesure de la charge virale C en temps réel. Ce système n'avait pas été validé en dehors d'un laboratoire de virologie pour une utilisation « hors les murs ». La présentation décrira les étapes de validation et de certification de ce système et les spécificités de cette utilisation : accès extérieur au dossier patient informatisé, circuit de prescription de la charge virale C, suivi et enregistrement de température du lieu d'usage de l'automate, contrôles de l'automate et fréquence, maintenance, stockage et suivi des réactifs, condition d'usage de l'automate, circuit et validation du rendu des résultats avant la mise place du traitement antiviral.*

- Charlotte PUJOL, Biologiste en Centre Hospitalier, Perpignan - France

15h00 / 15h45

● **PARCOURS ORGANISATIONNEL (salle Passy)**

**CORONAVIRUS / EPIDEMIOLOGIE : QUELLE STRATEGIE ADOPTÉE POUR UNE PANDEMIE ?**



15h00 / 15h45

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle 141)**

**LA SANTÉ DES MIGRANTS**

en partenariat avec  
Médecins Sans Frontières  
(MSF)



MSF est une Organisation internationale humanitaire, médicale et indépendante qui apporte secours aux populations exclues du système, aux victimes de catastrophe naturelle ou humaine et dans des contextes de guerre. Les projets MSF répondent aux problématiques de santé de ces populations et se trouvent dans des zones reculées (camps de réfugiés, petites structures de santé, parfois dans des hôpitaux plus importants), le laboratoire fait partie intégrante de ces projets. En plus des laboratoires généraux et des programmes verticaux dédiés à une pathologie (VIH, tuberculose ou hépatite C), MSF a récemment mis en place des laboratoires de microbiologie, ce qui relève du challenge dans ces contextes.

La réflexion sur les défis à relever, et sur l'optimisation des laboratoires de microbiologie a permis de développer deux innovations technologiques majeures pour la lutte contre l'antibiorésistance :

- Une application de lecture et d'interprétation de l'antibiogramme qui vise à lutter contre la propagation de la résistance aux antimicrobiens et à garantir l'égalité d'accès à un diagnostic correct dans le monde entier.
- Il existe de nombreuses barrières à la mise en place de laboratoires de bactériologie dans les pays à faibles ressources. Pour faire face à ce défi, MSF développe un outil complémentaire pour étendre le diagnostic en bactériologie clinique là où, aujourd'hui, ce n'est pas accessible. Le Mini-Lab est un laboratoire bactériologie adapté et facilement transportable/déployable pour traiter des hémocultures.

Ces deux outils ainsi qu'un aperçu des activités de laboratoire seront présentés au cours de la session.

**INTERVENANTS :**

**Diagnostic en contexte humanitaire : du laboratoire général à l'innovation.**

- Sonia GUIRAMAND, Référente Laboratoire MSF France, Médecin Sans Frontière, Paris – France

**Le projet Mini-Lab**

- Jean-Baptiste RONAT, Responsable Scientifique du Projet Mini-Lab, Médecin Sans Frontière, Paris – France

**Le développement AST app**

- Nada MALOU, Référente microbiologie MSF France, Médecins Sans Frontière, Paris – France

15h00 / 15h45

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**GÉRIATRIE : DÉGRADATION DE LA FONCTION RÉNALE, MALADIE CHRONIQUE : COMMENT SURVEILLER, QUELLE CONDUITE À TENIR ?**

16h30 / 17h15

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle Passy)**

**CANCER COL DE L'UTÉRUS : MARQUEURS, VACCIN ET CAMPAGNE DE DÉPISTAGE**



16h30 / 17h15

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 141)**

**E-CARDIOLOGY**

**MODÉRATEURS :**

- Damien GRUSON, PhD, EuSpLM, FESC  
Chef du service de biochimie médicale Cliniques universitaires Saint-Luc, UCL Bruxelles – Belgique
- Bernard GOUGET, Président du Comité de section Santé Humaine du Cofrac, Paris – France

**INTERVENANTS :**

**Quels bénéfices de la révolution data et digitale en cardiologie ?**

- Enrico CAIANI, Professeur agrégé, Centre de médecine computationnelle en cardiologie, Milan - Italie

**Insuffisances cardiaques : vers de nouvelles perspectives ?**

- Anne-Catherine POULEUR, Chef de clinique Service de cardiologie, Bruxelles – Belgique

**Trajets de soins intégrés : quelle mission pour le biologiste ?**

- Damien GRUSON, PhD, EuSpLM, FESC  
Chef du service de biochimie médicale Cliniques universitaires Saint-Luc, UCL Bruxelles – Belgique

**De nouvelles compétences digitales, de nouveaux enjeux pour les sociétés scientifiques ?**

- Bernard GOUGET, Président du Comité de section Santé Humaine du Cofrac, Paris – France

16 h 30 / 17 h 15

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**LA MAÎTRISE MÉDICALISÉE, OÙ, COMMENT, POURQUOI ?**

*en partenariat  
avec FNSIP-BM*



*Après le rapport charge et produit offrant un budget réduit pour la biologie médicale, la politique gouvernementale tend à réduire le coût des dépenses en santé. Parallèlement, on assiste à un développement des nouvelles techniques de plus en plus coûteuses, comme les panels de biologie moléculaire. Comment les rendre accessible au clinicien afin de garder une offre de soin de qualité tout en maîtrisant les coûts.*

**MODÉRATRICE** : Aurélie TRUFFOT, Interne - FNSIP-BM

**INTERVENANTS**

- Francis GUINARD, Biologiste- Syndicat des Biologistes France
- Mathieu KUENTZ, Biologiste médical, Auriillac - France
- Mathilde MARMIER, CNAM – France
- Jean Louis PONS, Biologiste, CNP-BM France

17 h 15 / 18 h 00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle Passy)**

**BIOMARQUEURS INFLAMMATOIRES : NOUVEAUX MARQUEURS DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET NOUVELLES TECHNIQUES**

17 h 15 / 18 h 00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 141)**

**HÉMOSTASE – TCA**

17 h 15 / 18 h 00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**LA BIOTHÉRAPIE EN MYÉLODYSPLASIES**



Parcours International : traduction simultanée

# JEUDI 05 NOVEMBRE



10h00 / 10h45

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)**

en partenariat avec l'Association Française des Ingénieurs Biomédicaux (AFIB)



10h00 / 10h45

● **PARCOURS ORGANISATIONNEL (salle 141)**

**GARANTIE HUMAINE ET LIBÉRATION AUTOMATIQUE DES COMPTES-RENDUS D'EXAMENS MÉDICAUX**

10h00 / 10h45

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**GROUPE SANGUIN DIFFICILE SESSION ACCIDENTS: ANTICOAGULANT, HÉMOPHILIE**

11h15 / 12h00

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)**

**DPC ET E-LEARNING: INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LE BIOMÉDICAL**

11h15 / 12h00

● **PARCOURS ORGANISATIONNEL (salle 141)**

**PREMIERE EXPERIMENTATION HEALTH DATA HUB / AIDE À LA TRANSCODIFICATION**

11h15 / 12h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**TROPONINES HYPERSENSIBLES**

12h00 / 12h45

**COMMUNICATIONS ORALES (AGORATECH)**

12h00 / 12h45

● **PARCOURS TECHNIQUE (salle Passy)**

en partenariat avec le Conseil des Techniciens des Laboratoires Médicaux (CTLM)

12h00 / 12h45

● **PARCOURS ORGANISATIONNEL (salle 141)**

**COMMENT UTILISER LA CPTS POUR ORGANISER UN DÉPISTAGE EN INTERPROFESSIONNEL: PARCOURS DE SOIN, PRÉVENTION, DÉPISTAGE ET TRAITEMENT DE L'URGENCE**

12h00 / 12h45

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**

**LE «PAPY-BOOM» EN BIOLOGIE MÉDICALE, QUEL AVENIR POUR LES JEUNES ? (DÉMOGRAPHIE FAVORABLE MAIS DE NOMBREUX REGROUPEMENT. DES POSTES ENCORE À POURVOIR DANS QUELQUES ANNÉES ? QUELS PROFILS RECHERCHES ?)**

en partenariat avec FNSIP-BM



*Avec une augmentation des départs des biologistes médicaux en retraite dans les années à venir, se pose la question d'une augmentation brutale du nombre de postes d'internes en biologie médicale lors de l'internat de pharmacie ou des ECNi (une centaine de postes non remplacés chaque année depuis 10 ans). Cependant, l'ouverture des postes dans les laboratoires hospitaliers semble faible et les regroupements dans le secteur privé laisse sous-entendre à une tendance vers une diminution du nombre de poste en biologie. Vers quel model allons-nous ? Que devons-nous proposer aux futurs internes ?*

**MODÉRATRICE :** Aurélie TRUFFOT, Interne - FNSIP-BM

**INTERVENANTS :**

- Emmanuel BORIES, Biologiste - LBI
- Frédéric GRENOUILLET, Biologiste Président Commission de Coordination de Biologie Médicale (CCBM)
- Thomas HOTTIER, Biologiste médical Inovie - Labosud
- Philippe PIET, Président section G Ordre national pharmacien biologistes



14h15 / 15h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle Passy)**  
**APPROCHE SYNDROMIQUE EN  
MICROBIOLOGIE**

14h15 / 15h00

**THE CRITICAL ROLE OF LAB  
MEDICINE DURING  
AND IN THE POST COVID ERA**   
(salle 141)

14h15 / 15h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle 143)**  
**PRÉVENTION DE LA FERTILITÉ ET  
CHANGEMENT SOCIÉTAUX DE LA  
FERTILITÉ - ÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE  
EN PRÉSERVATION DE LA FERTILITÉ**

15h00 / 15h45

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE (salle Passy)**  
**TESTS BIOLOGIQUES ET DIAGNOSTIC  
PRÉCOCE DES MALADIES CHRONIQUES  
DU FOIE**

*en partenariat avec l'Association  
Française pour l'Étude du Foie (AFEF)*

**MODÉRATEUR :** Henry-Pierre DOERMANN,  
Président de NOVABIO, Bergerac – France

**INTERVENANTS :**

**Pourquoi dépister les maladies chroniques  
du foie ?**

Objectifs :

- *Épidémiologie et histoire naturelle  
des maladies chroniques du foie en France*
- *Présentation des tests non invasifs,  
focus sur tests sanguins*

*Les facteurs de risque hépatique sont très  
fréquents dans la population générale en  
France : 18% de la population générale adulte  
a une stéatose hépatique et 10% consomme  
quotidiennement de l'alcool, 100 000  
personnes ont une hépatite chronique C et  
140 000 une hépatite B chronique, la  
prévalence de l'hémochromatose génétique  
est de 1/300. Les maladies chroniques du  
foie évoluent silencieusement jusqu'à la  
cirrhose et ses complications (ascite,*

*insuffisance hépatique, insuffisance rénale,  
hémorragie digestive, cancer hépatique), et  
sont responsables de 17 000 décès chaque  
année. La majorité des cirrhoses sont  
diagnostiquées tardivement au stade des  
complications avec 50% de mortalité à deux  
ans, et deux tiers des carcinomes  
hépatocellulaires sont diagnostiqués  
d'emblée au stade palliatif. Des tests non-  
invasifs, notamment des tests sanguins, sont  
désormais disponibles pour identifier  
précocement les patients avec une atteinte  
hépatique significative, permettant ainsi de  
débiter une prise en charge bien avant la  
survenue des complications. Pour avoir un  
impact sur la morbi-mortalité des maladies  
chroniques du foie, le challenge est  
maintenant d'organiser l'évaluation avec les  
tests non-invasifs hépatiques des très  
nombreuses personnes ayant des facteurs de  
risque hépatique.*

- Jérôme BOURSIER, Département  
d'Hépto-Gastroentérologie,  
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers  
Laboratoire HIFIH UPRES EA359,  
Université d'Angers - France

**Comment dépister les maladies chroniques  
du foie ?**

*Objectifs :*

- *Application des tests non-invasifs, parcours  
patients (Camden and Islington pathway,  
expérience Marseillaise, etc...)*
- *Dépistage de la fibrose en population  
générale*

*Le dépistage de la fibrose hépatique dans la  
population générale représente un enjeu de  
santé public majeur à l'heure où au moins  
18% de la population présente une stéatose  
hépatique. Plusieurs tests sanguins non  
invasifs FIB-4, ELF, Fibromètre et Fibrotest  
sont des outils validés de dépistage de la  
fibrose dans ces populations. L'étude  
marseillaise a eu pour objectif d'évaluer en  
population*

*générale l'intérêt du dépistage de la fibrose  
hépatique à l'aide du Fib-4 calculé  
automatiquement lors d'un bilan biologique.  
Entre décembre 2018 et mai 2019 le FIB-4 a  
été calculé de manière automatisée chez 29  
707 patients sur 134 157 patients ayant eu un  
bilan biologique pendant la même période  
dans 21 laboratoires de biologie médicale des  
Bouches du Rhône. 2160 (7.3%) patients  
avaient une fibrose significative. Les patients  
diabétiques présentaient plus fréquemment  
une fibrose significative. Le questionnaire,  
envoyé aux médecins prescripteurs des*

bilans, a montré chez les 36% des médecins qui ont répondu que près de la moitié des patients n'avait jamais eu de prise en charge hépatologique. Cette étude montre que l'implémentation automatique d'outils simples tel que le FIB-4 est à la fois un outil de dépistage utile et de sensibilisation des médecins pour la recherche de fibrose hépatique. D'autres études ont montré que l'utilisation d'algorithme utilisant séquentiellement le FIB-4 puis le ELF permet d'améliorer le diagnostic pour la détection de fibrose significative ou de cirrhose et réduit de 80% les consultations inutiles chez les spécialistes et constitue donc un outil utile en médecine générale.

- Marc BOURLIÈRE, Chef de service d'Hépatogastroentérologie de l'Hôpital Saint-Joseph Marseille - France

15h00 / 15h45

**LAB MEDICINE AND THE EMERGING DIGITAL LANDSCAPE INTO THE 2020S**  
(salle 141)



15h00 / 15h45

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE** (salle 143)  
**MICROBIOTE**

16h15 / 17h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE**  
(salle Passy)

**HÉMATOLOGIE**

16h15 / 17h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE** (salle 141)  
**EUROPEAN LABORATORY DAY**



16h15 / 17h00

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE** (salle 143)  
**DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**

17h00 / 17h45

● **PARCOURS SCIENTIFIQUE** (salle Passy)

**MARQUEURS TUMORAUX : IMMUNOLOGIE ET CANCER**



17h00 / 17h45

(salle 141)

**LAB MEDICINE AND THE EMERGING DIGITAL LANDSCAPE INTO THE 2020S**







# Informations générales

## ORGANISATION

**Overcome** 13-15 rue des sablons – 75116 Paris  
Tél. : 01 40 88 97 97  
Email : [jib@overcome.fr](mailto:jib@overcome.fr)

## LIEU DU CONGRÈS

**PALAIS DES CONGRÈS DE PARIS**  
2, place de la Porte Maillot – 75017 Paris  
Tél. : +33 (0)1 40 68 22 22  
[www.viparis.com](http://www.viparis.com)

### Comment s'y rendre ?

- Métro : Ligne 1, Station Porte Maillot
- RER C : Station Neuilly - Porte Maillot
- Bus : 43, 73, 82, 244, PC1, PC3
- Route : Périphérique, sortie Porte Maillot
- Parking : Des parkings publics sont disponibles dans et autour du Palais des Congrès
- Taxi : 3 stations de taxi situées à proximité

### Accès personnes à mobilité réduite

L'ensemble des espaces intérieur et extérieur du Palais des Congrès sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

## INSCRIPTION

**Inscrivez-vous en ligne en scannant le flashcode et bénéficiez des tarifs préférentiels jusqu'au 31 octobre 2020. Paiement sécurisé.**



### Prise en charge de l'inscription - N° d'agrément : 11750184175

Si vous êtes un médecin biologiste libéral, votre inscription peut être prise en charge par le FAF-PM dans un délai d'un mois après le congrès ou déductible au titre de vos frais professionnels. Le bulletin de prise en charge du FAF-PM est directement téléchargeable sur le site [www.fafpm.org](http://www.fafpm.org)

### Convention de formation CHU - N° d'agrément : 11750184175

Vous pouvez bénéficier d'une inscription prise en charge par le CHU dans le cadre de la formation continue. Pour recevoir une convention de formation, se reporter au formulaire d'inscription en ligne.

### Lettre de visa

Le traitement de votre demande de visa peut prendre plusieurs semaines. Procédez à votre demande dès que possible.

Si vous avez besoin d'une lettre d'invitation pour appuyer votre demande de visa, inscrivez-vous en ligne et demander à recevoir votre lettre de visa. Elle vous sera envoyée directement à l'issue de votre inscription et le paiement de votre inscription pourra être effectué sur place le jour du congrès.

### Badges

Les badges d'accès au congrès sont adressés par email en plusieurs étapes, les semaines précédant le congrès.

## PROGRAMME SCIENTIFIQUE

### Conférences

Le programme du congrès est régulièrement mis à jour sur le site [www.jib-innovation.fr](http://www.jib-innovation.fr).

Un parcours international est intégré au programme avec traduction simultanée. Les présentations des sessions scientifiques seront disponibles sur le site à l'issue du congrès.

## Agoratech et ateliers partenaires

Les partenaires ont la possibilité de présenter un produit, un service innovant ou réalisent une démonstration de matériel.

Aucune inscription au préalable n'est nécessaire pour participer à ces sessions.

Ces ateliers sont proposés tout au long du congrès et sont accessibles dans la limite des places disponibles.

- Mercredi 4 novembre de 10h15 à 18h00
- Jeudi 5 novembre de 10h00 à 17h45

## ABSTRACTS

Les abstracts soumis au congrès vous permettront de présenter vos travaux de recherche à la fois sous forme de communications orales dans des sessions dédiées ou sous forme de e-posters dans l'espace d'exposition.

Pour consulter le guide de soumission et présenter votre abstract, déposez-le sur la plateforme de soumission en ligne sur le site [www.jib-innovation.com](http://www.jib-innovation.com)

## Dates importantes

- 21 septembre 2020 :  
Date de clôture de la soumission des abstracts
- 05 octobre 2020 :  
Notification des auteurs

## PARCOURS DPC

Un parcours DPC indépendant des JIB est proposé le mardi 3 novembre de 14h00 à 18h00.

Inscription en ligne via le site [www.jib-innovation.com](http://www.jib-innovation.com)

## EXPOSITION

Une large exposition située au niveau 1 du Palais des Congrès de Paris, accueille tous les acteurs de la biologie médicale, entreprise et start-ups. Cet espace représentera un pôle d'attraction et de communication majeurs sur le congrès, à proximité des salles de conférences. Informations et possibilités de partenariat : [jib@overcome.fr](mailto:jib@overcome.fr)

L'exposition située au niveau 1 du Palais des Congrès est ouverte :

- Mercredi 4 novembre de 8h00 à 18h00  
(suivie du cocktail dans l'exposition)
- Jeudi 5 novembre de 8h00 à 17h45

## HÉBERGEMENT

Des chambres ont été réservées à des tarifs préférentiels pour le congrès.

Une réservation hôtelière vous sera proposée lors de votre inscription au congrès.

Pour vos demandes de réservation groupe, veuillez contacter le service hébergement via [jib-hotels@overcome.fr](mailto:jib-hotels@overcome.fr)

## RESTAURATION

Les déjeuners du mercredi 4 novembre et jeudi 5 novembre 2020 ne sont pas compris dans l'inscription aux JIB. Il est possible de réserver les déjeuners sur votre espace personnel.

L'espace Associations propose également de vous retrouver autour d'une collation conviviale.

Nous vous invitons également à visiter les stands de nos partenaires durant les temps de pause du déjeuner.

## TRANSPORT



Journées de l'Innovation en Biologie - 34591AF  
Validité du 28/10/2020 au 12/11/2020

Réductions sur une très large gamme de tarifs publics sur l'ensemble des vols Air France et KLM, pouvant aller jusqu'à -15% sur les lignes internationales et jusqu'à -50% sur les lignes en France métropolitaine (Corse incluse).

## SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER

#JIBinnov20

