



JIB

PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

66^e ÉDITION

JOURNÉES DE L'INNOVATION EN BIOLOGIE

LA BIOLOGIE AU SERVICE
DU PROGRÈS MÉDICAL

« L'approche
du patient centrée
sur les données
de santé »

17 - 18
NOVEMBRE
2023

PALAIS
DES CONGRÈS
DE PARIS
FRANCE

JIB-INNOVATION.COM

OUVRIER GRAND LES PORTES ET LES FENÊTRES DE LA BIOLOGIE MÉDICALE

En pleine évolution de notre système de santé, la biologie médicale doit s'interroger sur sa place et sa capacité à améliorer son efficacité. Les biologistes médicaux, eux, sont en pleine réflexion sur leurs missions, de la prévention au suivi des thérapeutiques en passant, bien entendu, par le diagnostic. Les JIB 2023, qui se déroulent les 17 et 18 novembre 2023, Porte Maillot à Paris, seront l'occasion pour l'ensemble des acteurs du diagnostic, d'échanger sur leur avenir et de discuter de la mise en œuvre des mesures qui auront été actées.

Après le temps de la restructuration, puis celui de la mobilisation face à la pandémie du COVID-19, est venu celui de passer une nouvelle étape dans l'évolution de notre spécialité médicale. Souvent mal connue et mal comprise de la part des pouvoirs publics, notre avenir ne sera garanti que si nous remettons les projecteurs sur les innovations et les solutions que nous pouvons apporter à l'amélioration de la santé des populations.

Nous le savons, la biologie médicale et les acteurs de notre secteur détiennent l'une des clés qui nous permettra demain de continuer à améliorer l'état de santé de la population tout en maîtrisant les dépenses de santé. L'innovation des entreprises du diagnostic in vitro, l'expertise des biologistes médicaux et le maillage territorial des laboratoires de biologie médicale sont de formidables outils au service des politiques publiques de santé totalement sous-exploités dans la plupart des pays.

La responsabilité n'est pas à mettre uniquement sur la tête de nos interlocuteurs, à leur méconnaissance de l'apport réel de la biologie médicale et de son écosystème. Nous devons, nous aussi, nous interroger sur la manière dont nous parlons de notre spécialité. Nous devons en montrer les réalisations, le potentiel et surtout réussir à changer le regard de nos dirigeants qui nous voient bien souvent uniquement comme un centre de coûts alors que nous sommes une source d'optimisation et d'économies à l'échelle du système de santé.

Nous souhaitons que les Journées de l'Innovation en Biologie (JIB) soient cette vitrine et le lieu de démonstration de notre immense utilité pour la santé de nos concitoyens. Nous invitons chacun, exposants, intervenants aux conférences, congressistes et visiteurs à démontrer notre valeur ajoutée pour la collectivité.

Nous ne représentons que quelques petits pourcentages des dépenses de santé de notre pays, mais nous sommes un levier extraordinaire d'efficacité du système. En novembre 2023, les négociations avec l'Assurance Maladie sur les missions des biologistes médicaux devraient avoir abouties. Les JIB sont « la place to be » pour les valoriser et les faire connaître aux acteurs de la biologie médicale comme du grand public.

Nous devons en effet avoir conscience que tout professionnel présent à notre congrès a la capacité de rayonner auprès du plus grand nombre.

En novembre 2023, nous optimisons notre organisation et nos concepts : conférences scientifiques, ateliers, rencontres et exposition, à découvrir dans les pages suivantes. Les JIB sont aussi et toujours plus le rendez-vous convivial des biologistes médicaux et de tous les acteurs du diagnostic in vitro. On vous attend les 17 et 18 novembre prochains, Porte Maillot à Paris !

François Blanchecotte
 Président du Syndicat des Biologistes (SDBio)

Bernard Gouget
 Coordinateur du Parcours International



SOUS LE HAUT PATRONAGE DE



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MINISTÈRE
DE LA SANTÉ
ET DE LA PRÉVENTION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ET LES AUSPICES DE





Vendredi 1

Salle 351

Sa

09h30

L'ave
en

10h45

Atelier Roche

La

11h30 - 12h00 Pause,

12h00

La m

12h45 - 14h00 Pause,

14h00

Digitalisation intégrale
de la phase preanalytique

Cyber
que doivent

14h45

Session en partenariat
avec le SIDIV

15h30 - 16h00 Pause,

16h00

Session scientifique

Épi
Q

16h45

Session scientifique

Qu
des

Fin de



Session en anglais, traduction en français disponible

7 novembre 2023

alle Havane

Salle 352A

dir de notre profession
question

coordination des soins
dans les territoires

Gestion du changement dans les laboratoires :
Renouvellement des plateaux techniques
automatisés

visite de la zone d'exposition

maladie rénale chronique
en 2023

Sécurité routière : pourquoi, quand et comment
recourir à un laboratoire de biologie médicale ?

visite de la zone d'exposition

attaques et cybersécurité :
savoir les biologistes médicaux
en 2023 ?

Progrès récents dans le diagnostic POCT
de la tuberculose



Normes 15 189 : 2022 vers le service médical
rendu et l'analyse de risque

visite de la zone d'exposition

démies, où en est-on ?
quel risque microbien ?

Le pourquoi et le comment
des tests directs en accès libre consommateurs



oi de neuf dans le suivi
anticorps monoclonaux?

Spécifications de performance analytique :
de la modélisation à la pratique



la journée



Samedi 1

Salle 351

S

09h00

Comm
va trans

10h15

Atelier Roche

Struct
de

11h00 - 11h30 Pause,

11h30

Infectiologie

Finance

12h15

Les centres de soins de santé primaire au Levant
et le rôle de la biologie clinique

Le suivi
par

13h00 - 14h15 Pause,

14h15

Hémoglobine

15h00

Quelles
de

15h45 - Fin des JIB

8 novembre 2023

alle Havane

Salle 352A

ent l'intelligence artificielle
former la biologie médicale ?

uration du compte rendu
biologie médicale

Pourquoi et comment
recourir à un LBMR ?

visite de la zone d'exposition

ment des biologistes médicaux

Le biologiste médical de demain

des pathologies chroniques
les biologistes médicaux

Les nouveautés dans l'exploration
de l'infertilité masculine

visite de la zone d'exposition

glyquée et hémoglobinopathies

Les données
« nouvel or noir du 21ème siècle »

évolutions pour une biologie
coopération privé / public ?

Sans biologie médicale,
point de néphrologie

- Rendez-vous en 2024

#JIB2023



09H30
10H45

PLÉNIÈRE

Salle Havane

L'AVENIR DE NOTRE PROFESSION EN QUESTION

La biologie médicale doit-elle devenir une spécialité uniquement médicale, il faut se poser la question, écartée de toutes les dispositions réglementaires et législatives du fait même de sa position dans le Code de Santé Publique. Elle est oubliée dans les décisions et surtout les missions qu'elle pourrait apporter aux patients, de la téléconsultation à la téléexpertise, aux équipes de soins et de façon paradoxale alors qu'elle est au cœur des décisions diagnostiques de la prévention. Les autorités doivent prendre des décisions sinon l'inattractivité va être si forte qu'il ne restera plus qu'à instaurer une biologie industrielle. Les enjeux sont majeurs et les décisions politiques importantes.

MODÉRATEURS : François BLANCHECOTTE, Président de SDBIO, Syndicat des Biologistes, Président des JIB, Tours - France - Thomas HOTTIER, Directeur Général, Inovie

INTERVENANTS :

Aurélien ROUSSEAU, Ministre de la Santé et de la Prévention*
Grégory EMERY, Directeur Général de la Santé

*sous réserve de confirmation

10H45
11H30

ATELIER ORGANISÉ PAR ROCHE

Salle 351

ATELIER PARTENAIRE

10H45
11H30

TABLE RONDE

Salle Havane

LA COORDINATION DES SOINS DANS LES TERRITOIRES

La coordination des soins est une évidence pour les professionnels de santé que nous sommes sur le terrain en secteur libéral. De nombreux processus ont vu le jour : les ESP, ESS, CPTS et les ESCAP, la question est d'échanger entre nous pour comprendre comment les acteurs autres que les biologistes médicaux, voient cette coordination et s'ils se considèrent comme partie prenante dans ces différentes organisations que proposent le Gouvernement ou les professionnels de santé.

MODÉRATEURS : François BLANCHECOTTE, Président de SDBIO, Syndicat des Biologistes, Président des JIB, Tours - France - Richard FABRE, Biologiste médical Labosud Garonne

INTERVENANTS :

Philippe BESSET, Président de la FSPF
Franck DEVULDER, Président de la CSMF
Thomas FATÔME, Directeur Général de l'Assurance Maladie
Daniel GUILLERM, Président de la FNI
Christophe WILCKE, Président de la commission Pharmacie clinique et Exercice, FSPF

10H45
11H30

TABLE RONDE

Salle Havane

GESTION DU CHANGEMENT DANS LES LABORATOIRES – RENOUVELLEMENT DES PLATEAUX TECHNIQUES DE BIOCHIMIE ET IMMUNOANALYSE

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

Il y a 10 ans, les laboratoires médicaux publics et privés mettaient en place les plateaux techniques automatisés pour la réalisation des analyses de biochimie et d'immunologie. L'heure est aujourd'hui au renouvellement de ces chaînes robotisées. Quelles innovations ? Quels enjeux ? Comment gérer la continuité de service ? Quels sont les risques ? Les parties prenantes (biologistes médicaux, cadres et ingénieurs) partagent leurs expériences et leurs difficultés sur la gestion du changement.

MODÉRATRICE : Sandrine ROUSSEL, Direction du patrimoine des investissements et de la maintenance, CHU de Besançon

INTERVENANTS :

Cédric BAUD, Cadre de santé, cadre supérieur de pôle, CHU de Besançon

Karine BARDONNET, Laboratoire de biologie médicale, CHU de Besançon

Sandrine ROUSSEL, Direction du patrimoine des investissements et de la maintenance, CHU de Besançon

Lise SÉRRE, Chef de projet en Biologie Médicale, Hospices Civils de Lyon

11H30 - 12H00 Pause, Visite de la zone d'exposition

12H00
12H45

TABLE RONDE

Salle Havane

LA MALADIE RÉNALE CHRONIQUE (MRC) EN 2023

Session en partenariat avec la Société Francophone de Néphrologie, Dialyse et Transplantation (SFNDT)

En France, plus de 5 millions de personnes ont une fonction rénale inférieure à plus de 50% de la normale. Des mesures de néphroprotection existent pour éviter l'évolution vers la forme la plus grave de la MRC.

Pour les appliquer, il faut dépister ! Si la MRC évolue, il faut gérer les complications associées en les suivant rigoureusement. Pour un plein succès de la prise en charge, une collaboration biologiste médical/clinicien/patient est déterminante.

INTERVENANTS :

Luc FRIMAT, Président de la SFNDT, CHU, Nancy - France

François VRTOVSNIK, Vice-Président de la SFNDT, CHU, Paris - France

Aldjia HOCINE, Néphrologue Saint-Ouen-sur-Seine

Cécile VANDEVIVÈRE, Directrice Générale, France Rein



12H00
12H45

TABLE RONDE

Salle 352 A

SÉCURITÉ ROUTIÈRE : POURQUOI, QUAND ET COMMENT RECOURIR À UN LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE ?

Session en partenariat avec la Délégation à la Sécurité Routière (DSR)

L'objectif de la session est de présenter l'apport de la biologie médicale pour la sécurité routière et ses limites. Le SNPS fera une présentation d'ensemble du sujet. Le Dr Grzych ciblera sa présentation sur le protoxyde d'azote et Sécurité Routière qui est un sujet d'actualité.

MODÉRATRICE : Anne-Marie GALLOT, Médecin, conseillère technique "santé" de la déléguée interministérielle à la Sécurité Routière

INTERVENANTS :

Michel BALLEREAU, Médecin spécialiste, Administrateur de l'État

Anne-Marie GALLOT, Médecin, conseillère technique "santé" de la déléguée interministérielle à la Sécurité Routière

Guillaume GRZYCH, Maître de conférence des universités - praticien hospitalier, spécialiste du protoxyde d'azote au CHU de Lille et de son utilisation

Nathalie MILAN, Ingénieure en chef du laboratoire de police scientifique.

12H45 - 14H00 Pause, Visite de la zone d'exposition

14H00
14H45

ATELIER ORGANISÉ PAR BD

Salle 351

DIGITALISATION INTÉGRALE DE LA PHASE PRÉANALYTIQUE



Ces dernières années nous avons observé un bouleversement de l'organisation des laboratoires en vue de répondre à des enjeux d'efficience, de ressources humaines et de sécurité.

Après une optimisation focalisée sur la phase analytique grâce à l'automatisation, le monde de la biologie médicale se tourne désormais vers des solutions de dématérialisation de la phase pré-analytique.

Venez rejoindre notre chronique sur une solution intégrée de digitalisation, alliant l'utilisation des tubes pré code barrés BD Vacutainer® USI à la solution PAD.

INTERVENANTS :

Bruno GAUTHIER, Vice-Président du Syndicat des Biologistes, Trésorier de la SFIL,

Directeur de la Transformation Digitale Inovie

Pascal GUYARD, Président de SIL-LAB Innovations

Nathalie RAMIREZ, Chef de Produits & Fabien Masini, Responsable Service Application, BD



14H00
15H30

TABLE RONDE

Salle Havane

CYBERATTAQUES ET CYBERSÉCURITÉ : QUE DOIVENT SAVOIR LES BIOLOGISTES MÉDICAUX EN 2023 ?

Session en partenariat avec la Société Française de Biologie Clinique (SFBC)

Les cyberattaques de centres hospitaliers et de LBM privés se multiplient au fil des jours. Les enjeux sont extrêmement importants, puisque ces attaques peuvent paralyser l'activité pendant des semaines, donner lieu à des demandes de rançons, et compromettre la confidentialité des données de santé. L'objectif de cette session est de définir la nature de ces attaques, les enjeux et les risques, et de discuter des éléments de sécurité qui doivent être mis en place afin de les éviter ou de limiter leur impact.

MODÉRATRICE : Katell PEOC'H, Présidente de la SFBC, Université de Paris Cité, APHP

INTERVENANTS :

- **Récit d'une cyberattaque**

Laurence MOULY, Pharmacienne Biologiste, Hôpitaux Nord-Ouest, Villefranche sur Saône - France

Nasser AMANI, Directeur des Services Numériques du Territoire, Hôpitaux Nord-Ouest, Villefranche sur Saône - France

- **Quels mécanismes ? Quelles parades ?**

Jérôme VÉTILLARD, Microsoft - France

- **Cybersécurité : Enjeux, risques et parades : vers une boîte à outils**

Camille GOBEAUX-CHENEVIER, Pilote GT Cybersécurité Biologie APHP, Hôpital Cochin, Paris - France

Maxime VANDERSCHOOTEN, Directeur Hôpital Beaujon, Clichy - France

Jérôme VÉTILLARD, Microsoft - France



jib



14H00
14H45

SESSION INTERNATIONALE

Salle 352 A

PROGRÈS RÉCENTS DANS LE DIAGNOSTIC DÉCENTRALISÉ DE LA TUBERCULOSE



La tuberculose, en particulier dans les pays à revenu faible ou intermédiaire, reste une épidémie dans certaines parties du monde. Le diagnostic rapide de la tuberculose (TB) est un pilier essentiel pour y mettre fin. Les méthodes traditionnelles de dépistage des patients tuberculeux ne fournissent pas de diagnostic immédiat et retardent donc le traitement. Plusieurs tests de biologie médicale décentralisés (EBMD) sont disponibles pour faciliter la détection précoce, le traitement immédiat et la réduction de la transmission de la maladie tuberculeuse. En plus de passer en revue les tests actuels utilisés pour le diagnostic de la tuberculose, seront présentées les avancées récentes des nouvelles technologies actuellement utilisées pour le POCT qui ont conduit à la découverte de nouvelles méthodes fournissant des informations précises et rapides. Développer de nouveaux tests de diagnostic rapide avec un meilleur rapport coûts - efficacité est nécessaire et urgent. Le défi futur crucial est d'intégrer les exigences cliniques, les connaissances biologiques et les outils d'ingénierie de précision.

MODÉRATEURS : Alexander HALIASSOS, IFCC Treasurer, President GSCC-CB (Greek society of clinical chemistry -clinical biochemistry), membre CS JIB 2023 et Florence DOUCET-POPULAIRE, Chef du Département de Microbiologie, Hôpital Antoine - Béclère - AP-HP Université Paris-Saclay - France

INTERVENANTS :

Florence DOUCET-POPULAIRE, Chef du Département de Microbiologie, Hôpital Antoine-Béclère - AP-HP Université Paris-Saclay - France
Maryam KLOUCHE, Directeur de Laborzentrum Medizinisches Versorgungszentrum, Bremen, Allemagne

14H45
15H30

TABLE RONDE

Salle 351

SESSION EN PARTENARIAT AVEC LE SYNDICAT DE L'INDUSTRIE DU DIAGNOSTIC IN VITRO (SIDIV)





14H45
15H30

TABLE RONDE

Salle 352 A

NORMES NF EN ISO 15 189 : 2022 VERS LE SERVICE MÉDICAL RENDU ET L'ANALYSE DE RISQUE

La quatrième édition de la norme ISO 15189 : 2022 a été publiée par l'ISO le 6 décembre 2022. Elle remplace la norme ISO 15189 : 2012, ainsi que la norme ISO 22870 : 2016 qui est supprimée. Cette transition entraîne une simplification du système qualité des LBM avec un assouplissement des exigences qui deviennent moins directives.

La révision ISO 15189 (2022) est décrite comme une norme davantage basée sur l'approche par les risques. Des exigences plus précises s'appliquent au prélèvement et au transport des échantillons. Elle inclue des exigences relatives à la sécurité dans les laboratoires. Une attention plus soutenue est portée à la maîtrise de la qualité analytique.

L'introduction souligne que "Le bien-être des patients et la satisfaction des utilisateurs étant au cœur des préoccupations, cela offre aux laboratoires de biologie médicale des défis nouveaux et intéressants pour interpréter et mettre en œuvre ces changements. La nouvelle version de la norme est un processus plus actif et dynamique, où les professionnels sont moteurs du changement et de l'amélioration de la qualité pour s'assurer que le patient reste au centre de chaque processus de laboratoire.

Satisfaction des utilisateurs, planification, risques, opportunités, et efficacité, il s'agit bien d'une norme sur les systèmes de management qui offre l'opportunité aux LBM de formaliser l'analyse de risque et de réfléchir aux besoins des utilisateurs pour un meilleur soin au patient.

Une période de transition de 3 ans est définie à partir de la publication de la norme ISO 15189 2022.

MODÉRATEURS : Jean-Marc GIANNOLI, Président de LABAC, Biogroup - France
Anne VASSAULT, Biologiste médicale, Paris - France

INTERVENANTS :

Hélène MEHAY, Directrice section Santé Humaine, COFRAC, Paris - France
Michel VAUBOURDOLLE, Chef du Département de Biochimie-Hormonologie et Suivi Thérapeutique DMU BioGeM, AP-HP Sorbonne Université, Paris - France

15H30 - 16H00 Pause, Visite de la zone d'exposition

16H00
16H45

TABLE RONDE

Salle 351

SESSION SCIENTIFIQUE

16H00
16H45

TABLE RONDE

Salle Havane

ÉPIDÉMIES, OÙ EN EST-ON ? QUEL RISQUE MICROBIEN ?

Session en partenariat avec la Société Française de Microbiologie (SFM)

La survenue de nouvelles épidémies est un phénomène perpétuel. Après un recul important en 2020 et 2021, les infections invasives à *Streptococcus pyogenes* ont connu un rebond important à l'automne 2022 en France et dans le monde. L'évolution, les caractéristiques cliniques et microbiologiques de ce rebond épidémique, notamment celles du clone M1UK, sont exposées.

Les tests « point of care » ou le diagnostic rapide au laboratoire central ou en déporté peuvent influencer les décisions de gestion des patients notamment en période épidémiques. Nous fournissons un retour sur expérience national de l'implémentation des tests rapides de biologie moléculaires pour le SARS-CoV-2 en insistant sur leur intérêt et sur l'impact de leur mise en place dans les Centres Hospitaliers Universitaires, les Centres Hospitaliers et les structures du secteur privé.

MODÉRATEURS : Gérard LINA, HCL , Lyon - France - Richard FABRE, Biologiste médical Labosud Garonne

INTERVENANTS :

- **Recrudescence des infections à *Streptococcus pyogenes* depuis 2022**

Céline PLAINVERT, Responsable Adjoint du CNR des Streptocoques Hôpital Cochin APHP, Paris - France

- **Observatoire sur le déploiement d'automates de biologie moléculaire rapide pour la COVID-19 en France**

Sonia BURREL, Service de Virologie, CHU, Bordeaux – France



jib



16H00
16H45

SESSION INTERNATIONALE

Salle 352 A

LE POURQUOI ET LE COMMENT DES TESTS EN ACCÈS LIBRE AUX CONSOMMATEURS (DTCT) 

Les tests en accès libre (DTCT) font référence aux tests vendus directement aux consommateurs via Internet, la télévision ou d'autres moyens de marketing sans impliquer les professionnels de la santé. Comparé aux tests traditionnels dans le cadre du système de soins de santé, le test DTC est connu pour son accessibilité et son prix abordable. L'attractivité des tests DTC dépend de leur fiabilité et de leur efficacité, mais suscite également de nombreuses critiques et préoccupations, notamment une démonstration insuffisante de la valeur clinique. En tant que segment en évolution rapide de l'industrie du diagnostic in vitro, les tests DTC commencent à attirer de plus en plus l'attention des gouvernements, des scientifiques et des consommateurs. Ce type de test est également très contesté en raison de l'absence de réglementation. Le marché actuel des tests DTC peut être à la fois déroutant et intrusif pour les clients, avec des résultats trompeurs et des problèmes de confidentialité. Le domaine des tests DTC a sans aucun doute un potentiel énorme, mais les préoccupations et les problèmes doivent être résolus de toute urgence.

MODÉRATEURS : Tomas ZIMA, Chef de département, Professeur de biochimie, Recteur Émérite Charles University, Prague - Tomris ÖZBEN, Président de l'EFLM, Professeur de biochimie médicale, Université d'Akdeniz - Bernard GOUGET, IFCC-MHBLM, Paris - France

INTERVENANTS :

- **Tests biologiques en accès libre au consommateur (DTCT) : défis, risques et pièges**

Matthias ORTH, EFLM Task Force on DTCT (TF-DTCT), Stuttgart, Allemagne

- **La relation entre tests IVD conventionnels et DTCT : une source d'inquiétude pour les biologistes médicaux français**

Michel VAUBOURDOLLE, Biologiste responsable du LBM des Hôpitaux Universitaires de l'Est Parisien (Saint-Antoine – Tenon – Trousseau – Rothschild) APHP, Paris - France

16H45
17H30

TABLE RONDE

Salle 351

SESSION SCIENTIFIQUE



16H45
17H30

TABLE RONDE

Salle 352 A

QUOI DE NEUF DANS LE SUIVI DES ANTICORPS MONOCLONAUX?

La concentration sérique des anticorps monoclonaux varie d'un patient à l'autre, même lorsque leur posologie est adaptée au poids. Or, il existe une relation entre la concentration sérique des anticorps monoclonaux et leur efficacité et, dans certains cas, entre leur concentration sérique et leurs effets indésirables.

La relation concentration-effet est bien établie pour les anticorps anti-inflammatoires, mais elle reste discutée pour les anticorps utilisés en oncologie. Leur concentration, mesurée juste avant une injection, est la base du suivi thérapeutique pharmacologique. L'analyse bayésienne permet une meilleure personnalisation de leur posologie.

MODÉRATEUR : Gilles PAINAUD, CHRU, Tours - France

INTERVENANTS :

- **Introduction**

David TERNANT, Service de Pharmacologie Médicale, Tours - France

- **Suivi thérapeutique pharmacologique des anticorps thérapeutiques et analyse bayésienne**

Olivier LE TILLY, Service de Pharmacologie Médicale, Tours - France

- **Suivi thérapeutique pharmacologique des anticorps monoclonaux en oncologie aujourd'hui**

David TERNANT, Service de Pharmacologie Médicale, Tours - France

16H45
17H30

SESSION INTERNATIONALE

Salle 352 A

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE ANALYTIQUE : DE LA MODÉLISATION AUX PRATIQUES



Idéalement, les spécifications de performance analytique (APS) sont des critères qui spécifient (en termes numériques) la qualité requise pour que la performance analytique fournisse des informations sur les tests de laboratoire qui satisferaient les besoins cliniques pour améliorer les résultats de santé. La conférence stratégique de Milan (2014) a proposé des modèles basés sur : (a) l'effet de la performance analytique sur les résultats cliniques ; (b) composants de variation biologique; et (c) l'état de l'art de la mesure, défini comme le plus haut niveau de performance analytique techniquement réalisable.

Les conférenciers rendront compte des dernières avancées discutées lors du congrès CELME 2023, à Prague du 12 au 13 octobre 2023 pour définir l'APS pour le laboratoire médical et donneront des exemples pratiques sur la façon dont cela peut être fait.

MODÉRATEURS : Tomas ZIMA, Chef de département, Professeur de biochimie, Recteur Émérite Charles University, Prague - Jean-Marc GIANNOLI, Président LABAC - Biogroup - France

INTERVENANTS :

- **Le rôle de l'APS dans les directives et normes internationales**

Tomas ZIMA, Chef de département, Professeur de biochimie, Recteur Émérite Charles University, Prague

- **Comment utiliser l'APS dans un système de santé regroupant plusieurs laboratoires ?**

Elvar THEODORSSON, Département des sciences biomédicales et cliniques, Linköping, Suède

PLÉNIÈRE

COMMENT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE VA TRANSFORMER LA BIOLOGIE MÉDICALE ?

L'intelligence artificielle générative est en train de révolutionner le secteur de la santé, de la prise de décision clinique à la prédiction des risques de pandémie, en passant par les soins personnalisés et le développement de médicaments, tout cela au bénéfice des patients et de la société.

Les biologistes médicaux comme tous les professionnels de santé vont devoir adapter leur pratique et accompagner ce changement. Le champs des possibles est énorme mais comme pour toute innovation, nous devons aborder l'IA générative avec prudence, en reconnaissant que son impact pourrait être transformateur, à condition que nous nous adaptions à ses défis et opportunités uniques.

MODÉRATEURS : François BLANCHECOTTE, Président de SDBIO, Syndicat des Biologistes, Président des JIB, Tours - France - Bruno GAUTHIER, Directeur de la transformation numérique Biologiste médical, Poitiers - France

INTERVENANTS :

Guillaume ASSIER*,

Héla GHARIANI Déléguée ministérielle du numérique en santé *

David GRUSON, Directeur du Programme Santé Jouve et fondateur d'Ethik-IA

Antoine TESNIERE, Président Paris Campus*

09H00
10H15

10H15
11H00

ATELIER ORGANISÉ PAR ROCHE

Salle 351

ATELIER PARTENAIRE

10H15
11H00

TABLE RONDE

Salle Havane

STRUCTURATION DU COMPTE-RENDU DE BIOLOGIE MÉDICALE

Le CI-SIS à rendu obligatoire la structuration du compte-rendu de biologie médicale en CDA-R2 niv3. Le Ségur vague 1 a permis de financer la transcodification LOINC mais la structuration ne s'arrête pas à cette nomenclature. Il y a la feuille de style, les autres nomenclatures qui permettent aux systèmes consommateurs d'exploiter les résultats, la nomenclature UCUM pour les unités, la nomenclature SNOMED CT et/ou NCBI pour les microorganismes... Et, il semble que les biologistes médicaux ont oublié que cette structuration doit s'inscrire dans un écosystème et répondre au cas d'usage. Cette session vise à remettre en perspective l'intérêt de la structuration dans l'écosystème français et européen.

MODÉRATEUR : Bruno GAUTHIER, Directeur de la transformation numérique, Biologiste médical, Poitiers - France

INTERVENANTS :

Thierry DART, Directeur de pôle, Agence du numérique en santé

Leila EQUINET, Directrice Innovation, Bio Logbook

Francis MAMBRINI, Vice-président des affaires politiques et publiques, CompuGroup Medical

10H15
11H00

PLÉNIÈRE

Salle 352 A

POURQUOI ET COMMENT RECOURIR À UN LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE DE RÉFÉRENCE (LBMR) ?

Un laboratoire de biologie médicale de référence (LBMR) est un LBM de recours reconnu au niveau national pour un ou des examens de biologie médicale ou pour une ou des pathologies déterminées. Il met à disposition des compétences et environnements distinctifs garantissant un savoir-faire opérationnel permettant d'accompagner des soins spécialisés et de conseiller, réaliser et interpréter des examens spécifiques nécessaires à la prise en charge de la pathologie de référence tout en limitant l'errance diagnostique et en facilitant l'accès aux diagnostics biologiques difficiles sur l'ensemble du territoire.

La session permettra de discuter des spécificités des LBMR publiés par arrêté les 15 juillet 2021 dans les domaines de la biochimie et biologie moléculaire, la génétique constitutionnelle, la génétique somatique et cancer, l'immunologie, l'immuno-hématologie, l'hématologie, l'hémostase, la pharmaco-toxicologie et la microbiologie.

L'appel à candidature complémentaire lancé en 2022 doit permettre de renforcer le maillage territorial. La cartographie des LBMR est désormais accessible sur le site internet du Ministère de la Santé et de la Prévention. Les fonctionnalités seront présentées dans la session. L'annuaire de l'APHP sera aussi présenté.

MODÉRATEUR : Bernard GOUGET, Président du Comité de Sélection, LBMR, Paris - France

INTERVENANTS :

Guislaine CARCELAIN, Biologiste médical, Hôpital Robert-Debré, Paris – France

Alain CARRIÉ, Biologiste médical, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris – France

Florence DOUCET-POPULAIRE, Chef de service, Hôpital Antoine Bécère, Clamart France

Antoinette LEMOINE-CORBEL, Biochimie, Hôpital Paul-Brousse, Villejuif et DMU APHP Université, Paris Saclay – France

Thierry PEYRARD, Chef de Département, LBM, de l'Institut National de la Transfusion Sanguine (INTS), Paris – France

Avec la participation de M. Arnaud POUILLOT, Département médico-technique - Direction de la stratégie et de la transformation AP-HP

11H00 - 11H30 Pause, Visite de la zone d'exposition

11H30
12H15

TABLE RONDE

Salle 351

INFECTIOLOGIE

11H30
12H15

TABLE RONDE

Salle Havane

FINANCEMENT DES BIOLOGISTES MÉDICAUX

De nombreux facteurs comme la récente crise sanitaire, l'industrialisation, l'environnement réglementaire obligent les jeunes biologistes médicaux à réfléchir sur l'attractivité et l'avenir de leur profession alors que les innovations technologiques et l'IA sont en train de révolutionner le diagnostic et la médecine personnalisée. Devenir biologiste médical suppose des études longues et coûteuses. Une fois diplômé, il faut s'installer, s'équiper, se regrouper, acheter des locaux, et organiser son patrimoine en anticipant sa retraite. Création, reprise ou association, chaque scénario d'installation nécessite l'élaboration d'un plan d'affaires et de trouver des modalités de financement adéquates. Des menaces et des opportunités peuvent conduire les biologistes médicaux libéraux à des regroupements ou des développements auxquels ils n'étaient pas préparés.

Au cours de cette session les jeunes biologistes pourront échanger avec les représentants de la Présidence et la Direction générale d'Interfimo, société de cautionnement mutuel, partenaire et financier des professions libérales sur des solutions financières évolutives et sur mesure ainsi que sur les opportunités des sociétés d'exercice libéral, instruments précieux pour conjuguer stratégie professionnelle, organisation patrimoniale et réponse aux besoins de santé.

MODÉRATEUR : François BLANCHECOTTE, Président de SDBIO, Syndicat des Biologistes, Président des JIB, Tours – France

INTERVENANTS :

André-Paul BAHUON, Président du Conseil de surveillance d'Interfimo

Olivier MERCIER, Directeur général d'Interfimo

Un(e) interne en cours d'étude

Un(e) jeune biologiste qui vient de s'installer

11H30
12H15

TABLE RONDE

Salle 352 A

LE BIOLOGISTE MÉDICAL DE DEMAIN

Session en partenariat avec la Fédération Nationale des Syndicats d'Internes en Pharmacie et Biologie Médicale (FNSIP-BM)

Le biologiste médical de demain, acteur majeur du système de santé français, assiste à une évolution constante de son métier. Les nouvelles missions, les formations nécessaires qui en découlent ainsi que les coupes budgétaires nous amène à cette question : À quoi ressemblera le biologiste médical de demain ?

Nous vous proposons une table ronde sur ce sujet avec des biologistes médicaux issus des différents secteurs.

MODÉRATEURS : Florian GÉRY, Co-président BM, FNSIP-BM - Emmanuelle BERLIER, biologiste médicale - co-gérante - Biomed21

INTERVENANTS :

Un(e) représentant de la section G

Un(e)représentant de Biogroup

Un(e) représentant du réseau des Biologistes Indépendants

Un(e) représentant du SNBH

12H15
13H00

TABLE RONDE

Salle 351

LES CENTRES DE SOINS DE SANTÉ PRIMAIRE AU LEVANT* ET LE RÔLE DE LA BIOLOGIE CLINIQUE

**Le Levant est l'ensemble des pays bordant la Méditerranée orientale, à savoir la Syrie, le Liban, Israël, la Palestine, la Jordanie et Chypre (et parfois, surtout dans un contexte historique, la Turquie et l'Égypte, qui faisaient alors partie de l'Empire ottoman).*

Session en partenariat avec la Fédération Arabe de Biologie Clinique

L'accès aux soins est un parcours du combattant pour les populations victimes de crises économiques et de conflits. Face à des systèmes de santé en ruine et les mouvements massifs de populations, des équipes et des cliniques mobiles sont essentielles pour permettre l'accès aux soins des populations les plus reculées et difficiles d'accès et qui ne disposent pas de centres de santé à proximité.

MODÉRATEURS : Myrna GERMANOS-HADDAD, Présidente ADBL
Bernard GOUGET, IFCC / EFLM-LABAC representative

INTERVENANTS :

- **Introduction**

Christian HADDAD, Président de l'AFCEB*

L'AFCEB est l'une des 6 régions de l'IFCC. Les membres de l'AFCEB sont : l'Algérie, l'Égypte, la Jordanie, le Liban, la Libye, le Maroc, la Palestine, l'Arabie saoudite, le Soudan, la Syrie, la Tunisie et le Yémen. L'objectif de la Fédération est de renforcer les relations entre tous ceux qui travaillent dans le domaine des laboratoires cliniques à travers le monde arabe.

- **L'accès aux soins avec les ONG dans les camps de réfugiés**

Youssef SAAB, Médecins sans Frontières, Liban

- **Les centres de soins de santé primaire libanais dans un contexte de crise économique**

Myrna GERMANOS-HADDAD, Présidente ADBL (Association Des Biologistes Libanais)

- **Immersion au cœur des centres de santé primaire en Syrie**

Ghassan SHANNAN, Consultant en santé publique et laboratoire médical, Damascus (SY)

12H15
13H00

TABLE RONDE

Salle Havane

LE SUIVI DES PATHOLOGIES CHRONIQUES PAR LES BIOLOGISTES MÉDICAUX

Les pathologies chroniques touchent une très grande partie de nos concitoyens, elles vont prendre de l'ampleur avec un nombre de personnes qui vivent plus longtemps. L'Assurance Maladie a mis en œuvre des plans pour les prendre en charge. Avec la loi sur le grand âge et celle sur la fin de vie, nous sommes confrontés à l'accompagnement de l'ensemble des professionnels de santé et des patients, mais quel est le rôle des biologistes médicaux, que peuvent-ils apporter au système de soins pour que les personnes âgées puissent avoir une meilleure qualité de vie et qu'elles restent en bonne santé plus longtemps ?

La table ronde avec les acteurs de terrain face à l'Assurance Maladie.

MODÉRATEUR : François BLANCHECOTTE, Président de SDBIO, Syndicat des Biologistes, Président des JIB, Tours – France

INTERVENANTS :

Jean-Marc CHARREL, Président de France Rein

Catherine GRENIER, Directrice des Assurés, CNAM

Philippe THÉBAULT, Président d'Alliance du Cœur

Jean-François THÉBAULT, Vice-président de la Fédération Française des Diabétiques

Philippe MÜLLER, SIC soutien à l'insuffisance cardiaque

12H15
13H00

TABLE RONDE

Salle 352 A

LES NOUVEAUTÉS DANS L'EXPLORATION DE L'INFERTILITÉ MASCULINE

Session en partenariat avec la Société Tunisienne de Biologie Clinique (STBC)

MODÉRATRICE : Manel CHAABANE, Présidente de la Société Tunisienne de Biologie Clinique (STBC), Tunis - Tunisie

INTERVENANTS :

- **Nouveautés normatives en spermologie : Guide de l'OMS 2021 et Norme ISO 23162 : 2021**

Ahmed CHARGUI, Biologiste de la reproduction - CECOS, Hôpital Cochin, Paris - France

- **Exploration génétique et infertilité masculine : quoi de neuf ?**

Ghaya MERDASSI, Professeur en biologie de la reproduction, Tunis, Tunisie

13H00 - 14H15 Pause, Visite de la zone d'exposition

14H15
15H00

TABLE RONDE

Salle Havane

LES DONNÉES « NOUVEL OR NOIR DU 21ÈME SIÈCLE »

À l'heure de l'exploitation tous azimuts de nos données personnelles par les GAFAM, NATU et autre BATX, il est important de reposer le cadre juridique et éthique de la réutilisation des données de santé. Sans oublier qu'une exploitation de qualité passe par un travail de fiabilisation de la donnée qui doit assurer l'intégrité de la donnée, sa conformité réglementaire, sa sécurité et sa consolidation.

MODÉRATEUR : Bruno GAUTHIER, Directeur de la transformation numérique Biologiste médical, Poitiers - France

INTERVENANTS :

Marguerite BRAC DE LA PERRIERE, Avocate en Santé numérique

Olivier CLATZ, Manager - Digital Ségur, Ministère des solidarités et de la santé*

Stéphanie COMBES, Chef de projet Health Data Hub*

Jean-Baptiste D'HARDEMARE, Major Account Executive, Snowflake*

*sous réserve de confirmation

14H15
15H00

TABLE RONDE

Salle 352 A

HÉMOGLOBINE GLYQUÉE ET HÉMOGLOBINOPATHIES

Session en partenariat avec la Société Marocaine de Chimie Clinique (SMCC)

Le dosage de l'hémoglobine HbA1c est primordial dans le suivi du diabète. Plusieurs techniques existent pour son dosage. Ce dosage peut être perturbé voire impossible chez certains patients diabétiques porteur d'une hémoglobinopathie. Le biologiste médicale doit être capable de détecter ces situations et de proposer des solutions adaptées.

MODÉRATEUR : Layachi CHABRAOUI, Ancien Professeur à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat, Président de la Société Marocaine de Chimie Clinique et Biologie Médicale (SMCC), IFCC National representative, Maroc - Damien GRUSON, Professeur, UC Louvain, Chef de département, Chef de service, Biochimie médicale - Bruxelles - Belgique

INTERVENANTS :

Philippe JOLY, Praticien Hospitalier, UF « Biochimie des pathologies érythrocytaires » Lyon
Othmane TOUZANI, Président de la chambre syndicale des biologistes du Maroc

15H00
15H45

TABLE RONDE

Salle Havane

QUELLES ÉVOLUTIONS POUR UNE BIOLOGIE MÉDICALE DE COOPÉRATION PRIVÉ / PUBLIC ?

Plus que jamais la biologie médicale est indispensable au développement d'une médecine innovante dans les soins mais aussi préventive pour mener à bien les objectifs de santé décennaux (2023-2033).

Pourtant elle reste perçue comme un coût et des dépenses à maîtriser.

Pour sortir de ce paradoxe nous appelons à des états généraux de la biologie médicale réunissant les acteurs publics et privés afin de rétablir un partenariat public/privé équilibré au bénéfice de la santé des citoyens dans un modèle de financement prenant en compte les secteurs publics et privés.

MODÉRATEURS : François BLANCHECOTTE, Président de SDBIO, Syndicat des Biologistes, Président des JIB, Tours - France - Richard FABRE, Biologiste médical Labosud Garonne

INTERVENANT :

Bruno LACARELLE, Chef du pôle de biologie de l'APHM, Président de la conférence des chefs de pôle de Biologie-Pathologie des CHU, Professeur de toxicologie, Aix-Marseille - France

15H00
15H45

TABLE RONDE

Salle 352 A

SANS BIOLOGIE MÉDICALE, POINT DE NÉPHROLOGIE

Session coorganisée avec l'Association des Laboratoires d'Analyse Médicale (ALAM)

S'il y a bien une spécialité qui est étroitement liée à la biologie médicale c'est bien la néphrologie. Les avancées en matière de biologie médicale ont toujours accompagné le développement de la néphrologie. Les examens de biologie médicale ont donné lieu au développement de nombreux index permettant d'estimer les fonctions rénales. Ceci a permis de faciliter l'exploration rénale. Cette session se propose de vous exposer deux paramètres largement utilisés en néphrologie : le débit de filtration glomérulaire (DFG) et la protéinurie.

MODÉRATEUR : Abdelhalim CHACHOU, Président de l'ALAM, Médecin biologiste
Responsable LABM, Mouzaia - Algérie

INTERVENANTS :

- **L'estimation du DFG un outil indispensable**

Farid HADDOUN, Médecin Néphrologue, Chef de service néphrologie au CHU Mustapha Alger
Professeur à la faculté de médecine d'Alger

- **Les protéinuries, tout ce qu'il faut retenir ou presque en 15 minutes**

Nabil RAAF, Médecin Biochimiste, Chef de service au laboratoire de biologie médicale,
Hôpital Ain Taya, Alger Professeur à la faculté de médecine d'Alger

FIN DES JIB 2023 >> RENDEZ-VOUS EN 2024 !



jib



INTERNATIONAL TRACK

FRIDAY, NOVEMBER 17th 2023

14H45
15H30

INTERNATIONAL SESSION

Room 352 A

RECENT ADVANCES IN TUBERCULOSIS DIAGNOSTICS



Tuberculosis, especially in low- and middle-income countries, remains an epidemic in some parts of the world. Rapid diagnosis of tuberculosis (TB) is a key pillar to ending it. Traditional methods of screening TB patients do not provide immediate diagnosis and therefore delay treatment. Several point-of-care tests (POCT) are available to facilitate early detection, immediate treatment, and reduction of transmission of TB disease. In addition to reviewing current tests used for TB diagnosis, we will present recent advances in new technologies currently used for POCT that have led to the discovery of new methods that provide accurate and rapid information. Developing new rapid diagnostic tests with a better cost-effectiveness ratio is necessary and urgent. The crucial future challenge is to integrate clinical requirements, biological knowledge and precision engineering tools.

CHAIRS: Alexander HALIASSOS, IFCC Treasurer, President GSCC-CB (Greek society of clinical chemistry -clinical biochemistry), member CS JIB 2023

Florence DOUCET-POPULAIRE, Head of Department of Microbiology, Hôpital Antoine-Béclère, Head of Department of Microbiology – AP-HP Université Paris-Saclay

SPEAKERS:

Florence DOUCET-POPULAIRE, Head of Department of Microbiology, Hôpital Antoine-Béclère, Head of Department of Microbiology – AP-HP Université Paris-Saclay
Maryam KLOUCHE, Professor, Head of the Laborzentrum Medizinisches Versorgungszentrum, Bremen, Germany



j i B



INTERNATIONAL TRACK

FRIDAY, NOVEMBER 17th 2023

16H00
16H45

INTERNATIONAL SESSION

Room 352 A

THE WHYS AND HOWS OF DIRECT TO CONSUMER TESTING

Direct-to-consumer (DTC) testing refers to testing sold directly to consumers via the Internet, television, or other marketing venues without involving health care professionals. Compared to traditional testing as part of the health care system, DTC Testing is known for its accessibility and affordability. The attractiveness of DTC testing depends on their reliability and effectiveness but attracts also many criticisms and concerns, including an insufficient demonstration of clinical value. As a rapidly evolving segment in the laboratory testing industry, DTC testing is starting to attract increasing scrutiny by governments, scientists, and consumers alike. This type of testing is also highly contested due to lack of regulations. The current DTC testing market can be both confusing and intrusive to customers, with misleading results and privacy issues. The DTC testing field no doubt has tremendous potential, but the concerns and issues urgently need to be resolved.

CHAIRS: Tomris OZBEN, EFLM President, Professor of Medical Biochemistry, Akdeniz University - Tomas ZIMA, Czech physician, Chemist, Teaching professor in the fields of biochemistry, clinical chemistry and laboratory medicine - Bernard GOUGET, C-MHBLM, Paris - France

SPEAKERS:

- **Direct to consumer testing: challenges, risks and pitfalls for specialists in laboratory medicine**
Matthias ORTH, EFLM Task Force on DTCT (TF-DTCT), Institute for Laboratory Medicine, Marienhospital, Stuttgart, Germany

- **The relation between conventional IVD testing and DTCT: a source of concern for French medical biologists.**

Michel VAUBOURDOLLE, Medical Biologist, Head of the Department Medical, the University Hospitals of Eastern Paris (Saint-Antoine – Tenon – Trousseau – Rothschild) APHP, Paris - France



INTERNATIONAL TRACK

FRIDAY, NOVEMBER 17th 2023

16H45
17H30

INTERNATIONAL SESSION

Salle 352 A

ANALYTICAL PERFORMANCE SPECIFICATIONS (APS): FROM MODELING TO PRACTICES



Ideally the Analytical Performance Specifications (APSs) are criteria that specify (in numerical terms) the quality required for analytical performance to deliver laboratory test information that would satisfy clinical needs for improving health outcomes. The Milan Strategic Conference (2014) have proposed models based on: (a) the effect of analytical performance on clinical outcome; (b) biological variation components; and (3) the state of the art of the measurement, defined as the highest level of analytical performance technically achievable. The speakers will report on the latest advances discussed at the CELME 2023 congress, Prague October 12-13 2023 to set APS for the medical laboratory and will give practical examples on how this can be done.

CHAIRS: Tomas ZIMA, Head of Department, Professor of Biochemistry, Rector Emeritus Charles University, Prague - Jean-Marc GIANNOLI, LABAC' President - Biogroup - France

SPEAKERS:

- **The role of APS in international guidelines and standards dealing**

Tomas ZIMA, Head of Department, Professor of Biochemistry, Rector Emeritus Charles University, Prague

- **How to use APS in a healthcare system assembling multiple laboratories**

Elvar THEODORSSON, Department of Biomedical and Clinical Sciences, Linköping, Sweden



j i b



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

INSCRIPTION

Pour vous inscrire au congrès, rendez-vous sur l'onglet Inscriptions du site internet du congrès pour accéder au formulaire.

		1 JOUR		2 JOURS	
		T2 23 OCT	SUR PLACE	T2 23 OCT	SUR PLACE
TARIF NORMAL	Biologistes médicaux privés, publics, directeurs de laboratoire et universitaires	175 €	205 €	235 €	265 €
TARIF SPÉCIAL	Personnels des laboratoires hors biologistes médicaux (techniciens, ingénieurs biomédicaux, infirmiers, DSI, DAF)	50 €			
TARIF RÉDUIT	Biologistes médicaux hors Europe	205 €			
TARIF RÉDUIT	Internes et étudiants (sur justificatif)	GRATUIT			

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 demandez 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.

PARTENAIRES

Vous souhaitez devenir partenaire ?

En participant aux JIB, soyez au cœur de l'actualité de la biologie médicale, recrutez des biologistes, positionnez votre entreprise comme leader, experte ou innovatrice, valorisez votre marque, vos innovations mais aussi votre responsabilité sociétale !

Plusieurs solutions s'offrent à vous :

- Réservez un stand, une salle de réunion...
- Organisez un atelier, un symposium, parrainez une session...
- Communiquez sur les réseaux sociaux des JIB, soyez visible pendant le congrès, présentez vos innovations lors de sessions dédiées dans le programme.

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 l'adresse e-mail :

jib-hotels@overcome.fr

TRANSPORT

Journées de l'Innovation en Biologie - 40140AF* (Validité du 10/11/2023 au 25/11/2023)



*Réductions sur une 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).

ORGANISATION : Overcome

Mail : jib@overcome.fr - Tél. : + 33 (0)1 40 88 97 79

JIB-INNOVATION.COM

