



**« La Médecine Personnalisée en France et en  
Europe: un enjeu majeur de santé  
et de finances publiques»**

sous le parrainage de Monsieur le Sénateur Philippe Adnot

Palais du Luxembourg  
Mardi 12 Octobre 2010



Conférence au Palais du Luxembourg organisée par EPEMED  
Mardi 12 Octobre 2010

**« La Médecine Personnalisée en France et en Europe: un enjeu majeur de santé et de finances publiques »**

sous le parrainage de Monsieur le Sénateur Philippe Adnot

**9h00 - Accueil :** **M. le Sénateur Philippe Adnot** Sénateur et Président du Conseil général de l'Aube, Membre de la Commission des Finances, Rapporteur des crédits de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
**Dr Alain Huriez** Président EPEMED, Directeur Général TcLand Expression

**9h10 - Introduction :** **M. le Député Claude Birraux** Député de Haute-Savoie, Président de l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques

**9h20 - Session Plénière – Les enjeux de la médecine personnalisée - Dr Alain Huriez**

**9h40 - 1<sup>ère</sup> Table Ronde :** *La médecine personnalisée, les biomarqueurs, explications, définitions ; les grands progrès attendus; la recherche translationnelle en France et l'organisation des soins comme sources d'innovations.*

**Modérateur :** *Pr Fabien Calvo* Directeur Général Adjoint de l'Institut National du Cancer (INCa), Directeur de l'Institut Cancer de l'AVIESAN

<b>Pr Jean Paul Souillou</b>	Professeur d'Immunologie Directeur du réseau Centaure, Nantes
<b>Pr Philippe Beaune</b>	Chef du Pôle Biologie et Chef du Service Biochimie à l'Hôpital Européen Georges Pompidou (HEGP) - AP/HP
<b>Pr Jean-Charles Pomerol</b>	Président UPMC, Paris 6
<b>Pr Pierre Miossec</b>	Professeur d'Immunologie Clinique, Unité Immunogénomique et Inflammation, Hospices Civils de Lyon

**11h10 - 2<sup>ème</sup> Table Ronde:** *Accès aux innovations de médecine personnalisée, les enjeux réglementaires, sociétaux, économiques en France.*

**Modérateur:** *Madame Cécile Tharaud* Présidente du Directoire, Inserm Transfert

<b>M. Jean-Claude Ghislain</b>	Directeur de l'Evaluation des Dispositifs Médicaux, AFSSAPS
<b>M. Vincent Fert</b>	Directeur Général, IPSOGEN
<b>Dr Nadine David</b>	Chef de Bureau du Médicament, DGS, Ministère de la Santé

**12h30 – Déjeuner**

**13h30 – 3<sup>ème</sup> Table Ronde:** *L'expérience américaine de la médecine personnalisée; les premiers grands progrès médicaux constatés; l'impact sur l'optimisation des dépenses de santé; les évolutions possibles.*

**Modérateur:** *M. Patrick Terry* Fondateur International Genetic Alliance, Personalized Medicine Coalition, Genomic Health

<b>M. Edward Abrahams</b>	Président, Personalized Medicine Coalition
<b>M. Pierre Cassigneul</b>	Président, société XDx
<b>Dr Felix W Frueh</b>	Vice Président R&D Personalized Medicine Medco Health Solutions, Inc.

**15h00 – Le rôle des industriels en France**

**M. Christian Lajoux**, Président de Sanofi Aventis France, Président du Leem (Les Entreprises du Médicament)

**M. Christian Parry**, Vice Président du SFRL

**M. André Choulika**, Président de France Biotech, Directeur Général Collectis

**16h00 – Biomarqueurs et Théranostique: rêve ou réalité ? Vision d'un groupe de diagnostic, leader mondial**

**Dr Christian Bréchet**, Vice Président Affaires Médicales et Scientifiques, Institut Mérieux

**16h15 – Opportunité stratégique pour une offre innovante des soins aux patients en France**

**Pr Philippe Amouyel**, Directeur Général de La Fondation Nationale de Coopération Scientifique Maladie d'Alzheimer et Maladies Apparentées, Directeur Général de l'Institut Pasteur de Lille

**16h30 Conclusions et fin :**

**M. le Député et Dr Guy Lefrand** Membre de la Commission des Affaires Sociales à l'Assemblée Nationale

**Dr Alain Huriez**, Président EPEMED

*Facilitateur: M. Fabrice Papillon, Journaliste Scientifique*

**Le 12 Octobre 2010**

**Accueil Dr Alain Huriez:**

Au nom de l'association EPEMED que j'ai l'honneur de présider, je tiens à remercier tout particulièrement Monsieur Philippe Adnot, Sénateur et Président du Conseil Général de l'Aube et membre de la Commission des finances, rapporteur des crédits de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, qui a bien voulu soutenir et parrainer cette conférence consacrée aux progrès de la médecine personnalisée.  
Merci Monsieur le Président pour votre introduction.

Messieurs les députés, Monsieur Le Député Claude Birraux, Président de l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques, Monsieur le Député et Dr Guy Lefrand, Membre de la Commission des Affaires Sociales,  
Madame et Messieurs les Sénateurs,

Mesdames et Messieurs les Conseillers Référendaires de la Cour des Comptes,

Monsieur le Président de l'Université,

Mesdames et Messieurs les Professeurs,

Mesdames et Messieurs les directeurs d'organismes publics d'Etat et des ministères,

Monsieur le représentant de la Commission Européenne,

Mesdames et Messieurs les directeurs généraux d'entreprise, et présidents d'associations professionnelles,

Mesdames et Messieurs les Orateurs,

Mesdames et Messieurs, et Chers Confrères,

Je suis particulièrement heureux de vous souhaiter la bienvenue à cette conférence intitulée: **la médecine personnalisée en France et en Europe, un enjeu majeur de santé et de finances publiques.**

Vous découvrirez tout au long de cette journée, des présentations, tables rondes et témoignages particulièrement riches avec un point sur les progrès scientifiques et médicaux, les enjeux réglementaires, sociétaux et économiques en France, et un exemple particulièrement intéressant des applications pratiques de la médecine personnalisée aux Etats-Unis. Puis les acteurs industriels français nous parleront de la démarche de recherche et d'innovation consacrée à ce secteur, enfin nous terminerons la journée par

l'accès de cette offre innovante de soins aux patients, et tirerons les conclusions avec Monsieur le Député Guy Lefrand.

Vous constaterez la participation à cette conférence de représentants de tous les secteurs, scientifique, médical, économique, institutionnel, industriel et journaliste, ceci étant d'ailleurs très représentatif de la multidisciplinarité de la médecine personnalisée et de ses impacts médicaux et économiques.

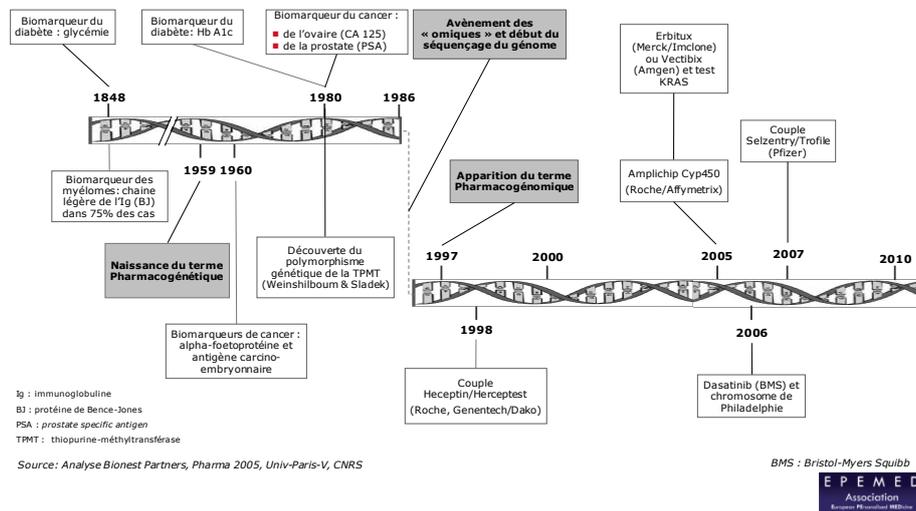
Permettez moi maintenant de passer la parole à Monsieur le Député Claude Birraux, Député de Haute Savoie, Président de l'Office Parlementaire et d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques qui nous fait l'honneur de sa présence, pour une ouverture de cette conférence et que je remercie vivement.

\*\*\*\*\*

## Session plénière: Les challenges de la médecine personnalisée, Dr Alain Huriez

Mesdames, Messieurs,

La Médecine Personnalisée et les biomarqueurs font partie des pratiques médicales depuis de nombreuses années et leur développement s'est accéléré dans la dernière décennie



Bien que le concept de la personnalisation des traitements des malades soit identifié depuis l'antiquité et que dès le 19<sup>ème</sup> siècle des avancées majeures comme le dosage de la glycémie ait permis un suivi plus adapté des malades, la **médecine personnalisée** moderne a connu un essor considérable depuis une quinzaine d'années grâce au succès des premiers biomarqueurs tumoraux qui permettent d'administrer des traitements mieux ciblés et plus efficaces.

## La génomique médicale: potentiel pour une innovation majeure

Période	Génomés	Temps nécessaire	Personnel nécessaire	Coût par génome
1990-2003	1. NIH référence 2. Celera référence	~5 ans	~5,000	~2-3 milliards US Dollars
2003-2009	10 nouveaux	~6 mois	Douzaines	300,000→38,000 US Dollars
2010-2014	10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup>	2-4 semaines	3-4*	3,800/19,500→1,000 US Dollars
2015-2020	Millions	15 minutes	<<1	100-250 US Dollars

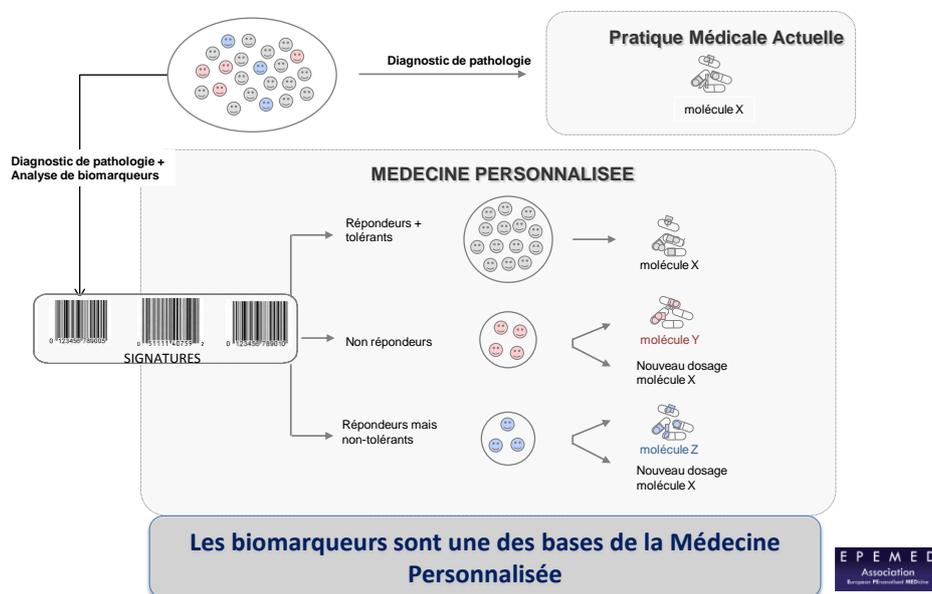
\*hors analystes bioinformaticiens



Les travaux sur le génome humain, les progrès de la biologie moléculaire, l'arrivée de nouvelles disciplines comme la pharmacogénomique, les progrès considérables constatés dans l'analyse de l'ADN, de l'ARN et des protéines, la puissance numérique au service de la bio-informatique, de la statistique ou de l'imagerie pouvant traiter des millions de données, ont transformé un concept naissant en une approche médicale multidisciplinaire à part entière, avec ses applications pratiques en thérapeutique quotidienne.

La médecine personnalisée peut se définir comme l'utilisation d'informations cliniques, génétiques ou génomiques d'un patient pour lui proposer le traitement et/ou le dosage médicamenteux le plus efficace et le plus adapté. La prise en charge médicale est ainsi pensée de manière individualisée, quand des outils diagnostiques (principalement bio-marqueur ou imagerie) permettent une optimisation du traitement en temps, quantité ou choix de la molécule administrée.

## Les progrès: des traitements plus adaptés et plus efficaces



Le **biomarqueur** associé de plus en plus étroitement à la médecine personnalisée, est devenu le marqueur moléculaire multiparamétrique, l'outil de détection ou de suivi de pathologie de même que l'outil diagnostic compagnon de thérapeutique, tant il est étroitement lié à une molécule ou à son mode d'action. On doit les premiers succès médicaux et commerciaux à bon nombre d'entreprises de biotechnologie Nord Américaines, qui ont développé et commercialisé des marqueurs diagnostiques ou prédictifs de pathologie ou de réponse au traitement.

Le biomarqueur est devenu ainsi un concept familier, correspondant à de multiples définitions qu'il soit utilisé en clinique ou en recherche et développement, qu'il dépende de technologies aussi diverses pour obtenir l'information pertinente que la génomique (étude des gènes), la transcriptomique (étude de l'expression des gènes), la protéomique (étude des protéines), ou encore l'imagerie. Le biomarqueur constitue sans nul doute la base de la médecine personnalisée du 21<sup>ème</sup> siècle.



"My physician prescribed a customized formulation for me. Here's my DNA sequence."



En tant qu'acteurs de ce domaine, notre responsabilité est bien évidemment d'apporter toutes les précisions nécessaires afin que les cliniciens, les patients, les citoyens, les autorités, mesurent les progrès actuels de cette discipline tout en ayant à l'esprit que la médecine basée sur les données de biologie moléculaire restera une composante d'une médecine et d'une offre des soins, qui continueront par ailleurs à enregistrer des progrès dans les prochaines décennies par des molécules thérapeutiques innovantes, thérapie cellulaire et génique, la médecine prédictive, les campagnes publiques de prévention, de dépistage ou de vaccination.

Notre devoir est aussi d'apporter une clarification sur les définitions des termes employés: biomarqueurs, diagnostic compagnon, médecine individualisée et d'alerter sur les risques inhérents aux tests génétiques imprécis, non validés, proposés sans le moindre contrôle médical ou réglementaire, et qui n'apporteront aucune information médicale pertinente et utile.

L'accès aux patients et aux cliniciens d'outils validés en essai clinique et fiables sera par ailleurs un élément essentiel du succès de la diffusion en pratique, de la médecine personnalisée. Il sera de la responsabilité des agences d'évaluation, réglementaire, médicale et économique d'intégrer ces nouveaux éléments dans leur activité.

**Les deux tables rondes de la matinée** nous permettront de faire le point sur ces questions.

**9h40 - 1<sup>ère</sup>** Table Ronde : **La médecine personnalisée, les biomarqueurs, explications, définitions ; les grands progrès attendus; la recherche translationnelle en France et l'organisation des soins comme sources d'innovations.**  
**Modérateur : Pr Fabien Calvo** Directeur Général Adjoint de l'Institut National du Cancer (INCa), Directeur de l'Institut Cancer de l'AVIESAN

<b>Pr Jean Paul Souillou</b>	Professeur d'Immunologie Directeur du réseau Centaure, Nantes
<b>Pr Philippe Beaune</b>	Chef du Pôle Biologie et Chef du Service Biochimie à l'Hôpital Européen Georges Pompidou (HEGP) - AP/HP
<b>Pr Jean-Charles Pomerol</b>	Président UPMC, Paris 6
<b>Pr Pierre Miossec</b>	Professeur d'Immunologie Clinique, Unité Immunogénomique et Inflammation, Hospices Civils de Lyon

**11h10 - 2<sup>ème</sup>** Table Ronde: **Accès aux innovations de médecine personnalisée, les enjeux réglementaires, sociétaux, économiques en France.**  
**Modérateur: Madame Cécile Tharaud** Présidente du Directoire, Inserm Transfert

<b>M. Jean-Claude Ghislain</b>	Directeur de l'Evaluation des Dispositifs Médicaux, AFSSAPS
<b>M. Vincent Fert</b>	Directeur Général, IPSOGEN
<b>Dr Nadine David</b>	Chef de Bureau du Médicament, DGS, Ministère de la Santé

\*\*\*\*

Le potentiel de la médecine personnalisée moderne a immédiatement trouvé un écho dans les communautés scientifique et médicale et chez les industriels, notamment aux **Etats Unis**, auprès des associations de patients, des sociétés savantes médicales, des systèmes de remboursement qui y ont vu des opportunités de mieux soigner, de dépenser moins ou mieux pour une prise en charge médicale optimisée des assurés. Des relais associatifs se sont créés et c'est sous l'impulsion de la Personalized Medicine Coalition (PMC), association créée en 2004, que cette révolution médicale s'est concrétisée en une réalité d'outils disponibles pour les patients: La PMC a ainsi travaillé avec celui qui n'était encore que le sénateur Barack Obama pour l'introduction du « Genomics and Personalized Medicine Act » en 2006. Ceci a favorisé l'accès au marché de ces innovations médicales.

**13h30 – 3<sup>ème</sup>** Table Ronde: **L'expérience américaine de la médecine personnalisée; les premiers grands progrès médicaux constatés; l'impact sur l'optimisation des dépenses de santé; les évolutions possibles.**

**Modérateur : M. Patrick Terry** (Fondateur : International Genetic Alliance, Personalized Medicine Coalition, Genomic Health)

<b>M. Edward Abrahams</b>	(Président, Personalized Medicine Coalition),
<b>M. Pierre Cassigneul</b>	(Président, société XDx),
<b>Dr Felix W Frueh</b>	(Vice Président R&D Personalized Medicine Medco Health Solutions, Inc.)

Nous aurons le privilège d'écouter **cet après-midi** Monsieur Patrick Terry, fondateur de la PMC et un parterre d'intervenants comprenant le président de la PMC, le président d'une société de biotechnologie spécialisée dans ce domaine ou encore du représentant d'un acteur économique de premier plan, le PBM MedCo. Ces intervenants nous expliqueront comment les progrès de la médecine personnalisée et des biomarqueurs aux Etats Unis, se traduisent en une meilleure offre de soins pour le bénéfice des patients, tout en adressant la question essentielle d'une optimisation des dépenses de santé.

## La France possède d'excellents atouts...



- Recherche scientifique, clinique et médicale,
- Mathématiciens, physiciens et statisticiens,
- Organismes de transfert technologique et de valorisation,
- Institutions publiques (Afssaps, HAS,...),
- Agences de soutien à l'innovation et aux programmes collaboratifs, plateformes de génétique moléculaire
- Industrie pharmaceutique et diagnostique,
- Jeunes entreprises innovantes sur la thématique biomarqueurs et médecine personnalisée



**La France** dispose de formidables atouts dans ce domaine:

- une recherche scientifique, clinique et médicale d'excellence,
- des mathématiciens, physiciens et statisticiens de réputation internationale,
- de très bons organismes de transfert technologique et de valorisation,
- des institutions publiques (Afssaps, HAS,...) renommés pour la qualité de leurs évaluations
- des agences de soutien à l'innovation et aux programmes collaboratifs comme l'OSEO, l'ANR et d'autres instituts
- une industrie pharmaceutique et diagnostique extrêmement active,
- enfin un tissu de jeunes entreprises innovantes portant la thématique des biomarqueurs et de la médecine personnalisée, dont les dirigeants sont dans cette salle aujourd'hui,

Tout ceci constitue un environnement propice à assurer un leadership européen dans ce domaine.

A titre d'exemple la société TcLand Expression, essaimage de l'INSERM de Nantes, a montré la voie de la médecine personnalisée en France avec un parcours de pionnier mondial dans le domaine des biomarqueurs en immunologie. Elle fait l'objet depuis plusieurs années d'un soutien indéfectible du fonds français AURIGA, dont je salue ici les représentants.

Les marqueurs, développés et validés par la société, permettront demain l'arrêt ou la diminution des traitements anti-rejet après transplantation d'organes chez de nombreux patients, de même ses marqueurs

compagnons permettront d'optimiser les traitements biologiques au long cours chez les patients souffrant de polyarthrite rhumatoïde, un des postes les plus importants des dépenses de la caisse d'assurance maladie.

Ces biomarqueurs compagnons et de médecine personnalisée protégés par une quinzaine de brevets internationaux seront demain une innovation française diffusée au niveau mondial.

Quels enjeux pour l'avenir ?

**La Médecine Personnalisée** se développe rapidement, notamment outre atlantique car de nombreux acteurs (chercheurs, investisseurs, industriels) mesurent dorénavant l'importance économique et médicale de cette discipline.

Les biomarqueurs sont intégrés dans toutes les étapes de la chaîne de recherche et de développement et de valeur, de l'industrie

Les publications se multiplient de la part des équipes académiques qui disposent d'outils de recherche performants et d'une recherche translationnelle organisée

Les autorités réglementaires intègrent voire encouragent le développement de biomarqueurs pouvant avoir un impact sur la qualité ou l'efficacité des soins.

Au total il est probable que dans 15 ans, les biomarqueurs et la médecine personnalisée constitueront la base de nombreuses offres de soins, qui seront généralisées et encouragées par le corps médical et les systèmes de santé.

Dans ce contexte il faut que la France se prépare à ces progrès et qu'au-delà de ses propres atouts, plusieurs initiatives soient soutenues pour lui permettre de développer un leadership dans ce domaine en Europe.

C'est j'espère grâce à cette journée de présentations que nous pourrons mieux cerner nos atouts et les initiatives qu'il reste à soutenir pour que **la France, absente de la révolution de la biotechnologie et des anticorps monoclonaux des années 1980, ne le soit pas également des biomarqueurs et de la médecine personnalisée.**

\*\*\*\*

Pourquoi EPEMED ?

A l'origine de la création d'EPEMED, pour European Personalised Medicine association européenne d'origine française, un constat simple: celui du retard de l'Europe sur les sujets de médecine personnalisée et de diagnostic moléculaire.

## La Médecine Personnalisée en Europe



- Les applications pratiques de la Médecine Personnalisée, du diagnostic moléculaire ou des diagnostics compagnons, sont encore en retard en Europe en dépit des progrès et des premiers succès constatés aux Etats Unis

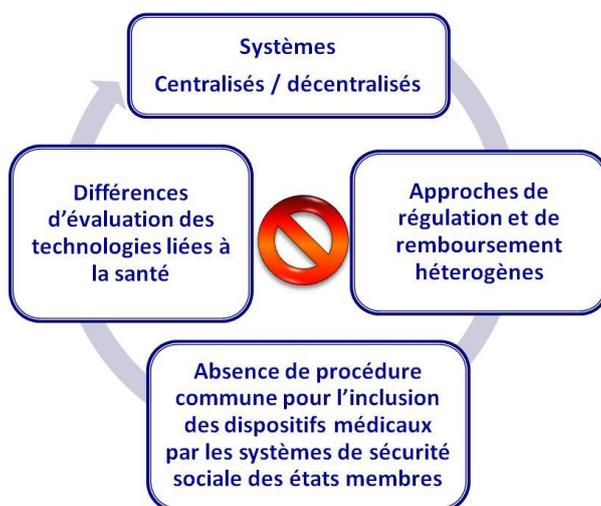
- Des attentes importantes sont identifiées pour des meilleures formation et diffusion de l'information auprès des différents acteurs Européens, pour une plus grande compréhension des avancées de la Médecine Personnalisée, et la nécessité de rendre ces innovations accessibles au marché Européen



La diffusion et la mise à disposition des outils de médecine personnalisée supposent un modèle nouveau où les environnements réglementaires et les équilibres économiques entre médicament et test de diagnostic sont amenés à des évolutions profondes.

Le premier objectif d'EPEMED est donc de combler un besoin et de proposer une structure qui s'adresse aux problématiques spécifiques de la médecine personnalisée et du diagnostic moléculaire.

## Europe: les défis à surmonter



L'association EPEMED a pour objectif de développer la connaissance de ces concepts en Europe, notamment à travers la diffusion d'informations (mise à disposition de documents et de points de vue d'experts sur le site internet de l'association, séminaires de travail, conférences...). Sa mission vise également à promouvoir l'harmonisation de l'accès de la médecine personnalisée au niveau européen.

## EPEMED

•EPEMED est une association à but non-lucratif, d'origine française, qui rassemble les acteurs de la Médecine Personnalisée.

•EPEMED étudie les problématiques auxquelles sont confrontés les industriels, les institutions de régulation et de remboursement de soins ainsi que les gouvernements.

•L'objectif d'EPEMED est la mise à disposition d'une plateforme de réflexions et d'harmonisation pour le développement de la Médecine Personnalisée et son implantation en Europe avec un regard particulier sur le rôle du diagnostic pour faire de la Médecine Personnalisée une réalité.



**La France peut continuer à jouer un rôle de locomotive Européenne, l'initiative EPEMED à rayonnement Européen, doit être soutenue en France et en Europe.**

Mesdames, Messieurs, j'espère que cette journée de conférences vous apportera un éclairage nouveau sur l'importance et les enjeux de la médecine personnalisée sur la santé et la qualité de la prise en charge médicale de nos concitoyens, et vous convaincra des efforts encore nécessaires de recherche, de financement et d'accès au marché, pour ce secteur, qui demain influencera positivement l'efficacité de notre offre de soins.

Je vous remercie de votre attention et vous invite maintenant à écouter l'ensemble de nos intervenants.



## Conclusions de la journée, Dr Alain Huriez

Mesdames et Messieurs,

Au nom de l'association EPEMED, permettez-moi tout d'abord de remercier tous les intervenants pour la qualité de leurs présentations, ainsi que l'ensemble de la salle pour la richesse des questions et des échanges.

Cette journée nous aura permis de retenir les points suivants :

Le soutien politique à cette thématique exprimé par Messieurs Le Sénateur Adnot et le Député Claude Birraux, dans leur discours d'introduction,

Une vision de la médecine personnalisée et des biomarqueurs, à la fois sur le plan scientifique, médical et de l'organisation des soins, mais aussi sur le plan réglementaire et de l'accès au marché, qui nous a permis de constater que si la France possède des atouts indéniables, beaucoup de questions demeurent sur les problématiques de l'accès au marché, de l'évaluation du couple médicament-diagnostic compagnon, de la nomenclature, du prix et du remboursement.

Enfin nous aurons bénéficié de l'expérience américaine dans le domaine et de ce qu'il faut en retenir.

Nous aurons par ailleurs échangé sur les thématiques du cancer, de la transplantation, de la rhumatologie, des maladies cardio-vasculaires avec des intervenants français de Paris, Nantes, Lyon, Lille, Marseille.

La médecine personnalisée nous concerne car c'est déjà la nôtre et ce sera demain celle de nos enfants et de nos petits enfants. Nous tous réunis aujourd'hui sommes des pionniers du domaine.

EPEMED envisage de développer un livre blanc sur cette journée, tant les débats auront été riches et porteurs d'idées et de pistes à renforcer.

En conclusion et à la lumière des débats de la journée, j'ai retenu les pistes de réflexions suivantes:

- Favoriser **l'émergence/la valorisation de projets innovants autour des biomarqueurs** en France depuis les étapes les plus fondamentales aux plus appliquées,
- Accélérer la structuration des **centres de ressources biologiques (biobanques)** et améliorer leur accès à l'ensemble des acteurs tel que réalisé dans d'autres pays,
- Soutenir la filière industrielle des entreprises dédiées aux biomarqueurs dans leur recherche de relais de **croissance et de moyens de**

**financement et développement (Grand Emprunt), et d'accès au marché tels que les enveloppes STIC,**

- Faire évoluer **le cadre réglementaire et éthique** en mettant les biomarqueurs et la médecine personnalisée au centre des préoccupations, disposer de **règles de remboursement favorables entraînant le développement de la filière des biomarqueurs,**
- Etre à l'initiative de **l'harmonisation des procédures réglementaires et de remboursement intra-européennes.**
- **Simplifier la réglementation** pour permettre aux sociétés de biotechnologie innovantes de développer et mettre sur le marché des biomarqueurs diagnostiques en France de ne pas être considérées comme des laboratoires de biologie médicale, ce qui leur interdit toute viabilité économique). **Un régime pénalisant pour les entreprises de biotechnologie françaises contrerait la politique de soutien à l'innovation mise en avant actuellement par les pouvoirs publics et affaiblirait considérablement un secteur dynamique de l'économie française face à la concurrence internationale.**
- En fermant à la recherche médicale la possibilité d'exploitation par des entreprises qui la valorisent, la réglementation actuelle en asséchera le financement et le développement.

## La France doit accélérer ses initiatives dans le domaine de la médecine personnalisée pour devenir un leader mondial



- Structuration des cohortes et biobanques,
- Soutenir la filière industrielle (financement et développement (Grand Emprunt)),
- Premier accès facilité à son marché (STIC),
- Etre à l'initiative de l'harmonisation des procédures intra-européennes,
- Retirer de la définition de laboratoire de biologie médicale, les entreprises de biotechnologie innovantes du domaine des biomarqueurs,



Mesdames, Messieurs,

La France peut jouer un rôle majeur dans le domaine de la médecine personnalisée en Europe: soutenons les initiatives et les pistes de réflexion.

Merci encore pour votre participation.

Bonne fin de journée et bon retour.

Merci