

**Audition publique, ouverte à la presse,
sur
« LES ENJEUX DES NOUVELLES BIOTECHNOLOGIES :
LA MODIFICATION CIBLÉE DU GÉNOME AVEC CRISPR-Cas9 »**

L'audition publique s'inscrit dans le cadre du rapport pour l'OPECST de M. Jean-Yves Le Déaut, député, et Mme Catherine Procaccia, sénateur, sur « Les enjeux économiques, environnementaux, sanitaires et éthiques des biotechnologies à la lumière des nouvelles pistes de recherche ».

Les biotechnologies ont connu un nouveau développement avec l'apparition des méthodes de modification ciblée du génome (*genome editing*), en particulier la technologie dénommée CRISPR-Cas9, aux potentialités considérables. Cette audition publique permettra d'aborder les contours de cette technologie et ses applications possibles, tant en médecine qu'en agronomie, en évoquant les problématiques relatives à la recherche et l'innovation en biotechnologies, les enjeux économiques, les impacts sur l'environnement et sur la santé, la sécurité, les aspects éthiques, l'encadrement éventuel de cette technologie et les conditions du débat public.

organisée par



Jean-Yves Le Déaut
Député,
Président de l'OPECST



Catherine Procaccia
Sénateur,
Vice-présidente de l'OPECST

**Jeudi 7 avril 2016
9 heures - 13 heures**

*à l'Assemblée nationale
Salle Lamartine
101, rue de l'Université - Paris 7^{ème}*



Créé par la loi n° 83-609 du 8 juillet 1983, à la suite d'un vote unanime du Parlement, l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST), composé de dix-huit députés et dix-huit sénateurs, a pour mission, aux termes de la loi, « *d'informer le Parlement des conséquences des choix de caractère scientifique et technologique afin, notamment, d'éclairer ses décisions* ». A cet effet, l'Office « *recueille des informations, met en œuvre des programmes d'études et procède à des évaluations* ».

Il est assisté d'un conseil scientifique de vingt-quatre experts de réputation internationale.

COMPOSITION DE L'OFFICE

Président

M. Jean-Yves LE DÉAUT, député

Premier Vice-président

M. Bruno SIDO, sénateur

Vice-présidents

M. Christian BATAILLE, député
Mme Anne-Yvonne LE DAIN, députée
M. Jean-Sébastien VIALATTE, député

M. Roland COURTEAU, sénateur
M. Christian NAMY, sénateur
Mme Catherine PROCACCIA, sénateur

DÉPUTÉS

M. Gérard BAPT
M. Christian BATAILLE
M. Denis BAUPIN
M. Alain CLAEYS
M. Claude de GANAY
Mme Françoise GUEGOT
M. Patrick HETZEL
M. Laurent KALINOWSKI

Mme Anne-Yvonne LE DAIN
M. Jean-Yves LE DÉAUT
M. Alain MARTY
M. Philippe NAUCHE
Mme Maud OLIVIER
Mme Dominique ORLIAC
M. Bertrand PANCHER
M. Jean-Louis TOURAINÉ
M. Jean-Sébastien VIALATTE

SÉNATEURS

M. Patrick ABATE
M. Gilbert BARBIER
Mme Delphine BATAILLE
M. Michel BERSON
Mme Marie-Christine BLANDIN
M. François COMMEINHES
M. Roland COURTEAU
Mme Catherine GÉNISSON
Mme Dominique GILLOT
M. Alain HOUPERT
Mme Fabienne KELLER
M. Jean-Pierre LELEUX
M. Gérard LONGUET
M. Pierre MÉDEVIELLE
M. Franck MONTAUGÉ
M. Christian NAMY
Mme Catherine PROCACCIA
M. Bruno SIDO

PROGRAMME

8h30 : Accueil

9h00 – Ouverture par M. Jean-Yves Le Déaut, député, président de l'OPECST

9h05 – PREMIÈRE TABLE RONDE – CRISPR-Cas9 : une rupture technologique issue de la recherche fondamentale

Présidence : **Mme Catherine Procaccia**, sénateur, vice-présidente de l'OPECST

- **M. Philippe Horvath**, cadre scientifique (*senior scientist*), DuPont
- **M. Pierre Jouannet**, professeur émérite à l'université Paris Descartes, membre de l'Académie nationale de médecine
- **M. Jean-Claude Ameisen**, médecin, président du Comité consultatif national d'éthique (CCNE)
- **M. Jean Christophe Pages**, professeur, président du comité scientifique du Haut Conseil aux biotechnologies (HCB)
- **Mme Jennifer Merchant**, professeur à l'université Paris 2 (Panthéon-Assas), politologue, membre de l'institut universitaire de France

- Débat

10h20 – SECONDE TABLE RONDE – Les différents domaines d'applications de CRISPR-Cas9

10h20 : Thérapies géniques : de la recherche à la clinique

Présidence : **Mme Catherine Procaccia**

- **M. Jean-Louis Mandel**, médecin, généticien à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC)
- **M. Jean-Claude Weill**, professeur d'immunologie à l'institut Necker Enfants Malades (INEM), membre de l'Académie des sciences
- **M. Mark Bale**, président du comité de bioéthique du Conseil de l'Europe
- **M. André Choulika**, PDG de Cellectis

- Débat

11h35 : Quel potentiel des nouvelles biotechnologies pour une agriculture durable et compétitive ?

Présidence : **Mme Anne-Yvonne Le Dain**, députée, vice-présidente de l'OPECST

- **M. Eric Marois**, chargé de recherche à l'université de Strasbourg et à l'INSERM
- **M. Michel Griffon**, chercheur agronome, économiste
- **M. Yves Bertheau**, directeur de recherche à l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) et au Muséum national d'histoire naturelle (MNHN)
- **M. Jean-Christophe Gouache**, directeur des affaires internationales de Limagrain
- **M. Pierre-Benoit Joly**, économiste et sociologue, directeur de recherche INRA, LISIS et IFRIS

- Débat

12h50 – Conclusion par M. Jean-Yves Le Déaut, député, président de l'OPECST et Mme Catherine Procaccia, sénateur, vice-présidente de l'OPECST

Audition publique, ouverte à la presse,

sur

« LES ENJEUX DES NOUVELLES BIOTECHNOLOGIES : LA MODIFICATION CIBLÉE
DU GÉNOME AVEC CRISPR-Cas9 »

organisée par M. Jean-Yves Le Déaut, député, et Mme Catherine Procaccia, sénateur

Jeudi 7 avril 2016
9 heures - 13 heures

*Assemblée nationale - Salle Lamartine-
101 rue de l'Université - Paris 7^{me}*

Inscription obligatoire :
opecst-contact@assemblee-nationale.fr
Jean-Louis Dumas- tél : 01 40 63 70 66

*Dans le cadre du plan Vigipirate renforcé, merci de fournir, au moment de l'inscription,
vos nom, prénom, lieu et date de naissance.*

Compte tenu des délais de rigueur, aucune inscription ne pourra être acceptée après le lundi 4 avril à 9h.

