

L'OFFICE PARLEMENTAIRE D'ÉVALUATION
DES CHOIX SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES



Juillet 2017 – décembre 2018
L'Office en quelques chiffres

- 4 études engagées,
- 28 auditions sur des sujets d'études ou d'actualité,
auditions de personnalités ou organismes,
- 2 rapports d'études,
- 4 rapports d'information suite à des auditions publiques,
- 9 notes scientifiques,
- 2 rencontres avec son conseil scientifique,
- 1 rencontre avec l'Académie des sciences et l'Académie
nationale de médecine,
- 1 parrainage et 2 remises de prix,
- 9 visites en France,
- 3 déplacements à l'étranger,
- 3 rencontres internationales au sein du parlement
français
- 3 participations aux réunions de l'*European
Parliamentary Technology Assessment* (EPTA).

Créé en 1983, l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST) est un organe d'information commun à l'Assemblée nationale et au Sénat. Il mène, à la demande des instances du Parlement ou en application d'une loi, en toute indépendance, des études pluridisciplinaires sur les enjeux législatifs, à moyen et long termes, des questions soulevées par les évolutions de la recherche et de la technologie en vue, aux termes de l'article 6 *ter*-I de l'ordonnance n° 58-1100 du 17 novembre 1958 relative au fonctionnement des assemblées parlementaires, « *d'informer le Parlement des conséquences des choix de caractère scientifique et technologique afin, notamment, d'éclairer ses décisions* ».

Composé de dix-huit députés et dix-huit sénateurs désignés par les groupes politiques, l'Office s'appuie, pour ces études, sur des auditions de chercheurs, d'experts et d'acteurs concernés, en France et à l'étranger, et émet des recommandations. Il est assisté d'un conseil scientifique.

Ayant publié plus de deux cents rapports et notes scientifiques, l'OPECST est devenu l'interface privilégiée entre le Parlement et la communauté scientifique et technologique.

Comme la loi du 8 juillet 1983 le prévoit, le Président et son Premier vice-président ne peuvent appartenir à la même assemblée. La tradition établie depuis la création de l'Office veut que la présidence soit exercée alternativement par un député et un sénateur, l'alternance survenant tous les trois ans à l'occasion d'un renouvellement partiel du Sénat.

Suite aux élections législatives du 18 juin 2017, l'Office a élu M. Cédric Villani, député, Président, et M. Bruno Sido, sénateur, Premier vice-président, pour achever la période de 3 ans commencée en 2014. Puis, suite aux élections sénatoriales du 24 septembre 2017, l'Office a élu M. Gérard Longuet, sénateur, Président, et M. Cédric Villani, député, Premier vice-président.

À l'issue de ce renouvellement suivant ces deux élections, la composition de l'Office a été profondément renouvelée avec 78 % de nouveaux membres (16 députés sur 18, 12 sénateurs sur 18).

Deux nouveautés sont à noter pour 2018 :

Les notes scientifiques : afin d'éclairer la décision publique, l'Office a souhaité développer un nouveau mode de travail s'inspirant en partie de la pratique britannique. Aux études de plusieurs centaines de pages, réalisées en six à dix-huit mois, s'ajoutent désormais les *Notes scientifiques de l'Office* permettant de présenter une synthèse pédagogique de l'état de l'art sur une question scientifique ou technologique d'actualité. Réalisées dans un temps plus court, de quatre à huit semaines, elles ont pour objet, dans un format de quatre pages facile à lire, et complété par des annexes, de décrire le contexte d'un sujet scientifique, les mesures mises en œuvre et les pistes de recherche, ainsi que de dresser le bilan des résultats déjà obtenus. Les parlementaires ayant préparé la note la présentent sous la forme d'une courte vidéo diffusée sur internet.

Le compte twitter : ce compte propre à l'Office à l'Assemblée nationale a été lancé à la fin de l'année 2018.

1. ÉTUDES ENGAGÉES

4 études ont été engagées par l'OPECST entre juillet 2017 et décembre 2018.

Lors de la désignation des rapporteurs, le Bureau de l'Office s'efforce de respecter une triple parité, majorité et opposition, Assemblée nationale et Sénat, homme et femme.

▶ **L'expertise des risques sanitaires et environnementaux en France et en Europe**

Étude résultant d'une saisine de la commission des affaires économiques et de la commission des affaires européennes de l'Assemblée nationale.

Rapporteurs : Mme Anne Genetet et M. Philippe Bolo, députés, et MM. Pierre Médevielle et Pierre Ouzoulias, sénateurs, nommés le 8 novembre 2017.

▶ **Évaluation de l'application de la loi n° 2011-814 du 7 juillet 2011 relative à la bioéthique (achevée)**

Étude résultant de l'application de l'article 47 de la loi n° 2011-814 du 7 juillet 2011 relative à la bioéthique.

Rapporteurs : M. Jean-François Eliaou, député, et Mme Annie Delmont-Koropoulis, sénatrice, nommés le 8 février 2018.

▶ **Enjeux technologiques des blockchains (chaînes de blocs)**

Étude résultant d'une saisine de la mission commune d'information de l'Assemblée nationale.

Rapporteurs : Mme Valéria Faure-Muntian et M. Claude de Ganay, députés, et M. Ronan Le Gleut, sénateur, nommés le 22 mars 2018.

▶ **Arrêt des ventes de véhicules essence ou diesel à l'horizon 2040**

Étude résultant d'une saisine de la commission des affaires économiques et de la commission du développement durable de l'Assemblée nationale.

Rapporteurs : Mme Huguette Tiegna, députée, et M. Stéphane Piednoir, sénateur, nommés le 12 juillet 2018.

2. AUDITIONS RÉALISÉES

▶ **Auditions dans le cadre d'une étude**

Dans le cadre de l'étude sur l'évaluation de l'application de la loi n° 2011-814 du 7 juillet 2011 relative à la bioéthique

- ↳ Audition, ouverte à la presse, de **Mme Anne Courrèges, directrice générale de l'Agence de la biomédecine** (22 mars 2018).

Dans le cadre de l'étude sur l'expertise des risques sanitaires et environnementaux en France et en Europe, deux auditions ouvertes à la presse ont été réalisées :

- ↳ Audition sur « [l'expertise des risques sanitaires et environnementaux en France et en Europe](#) » (11 octobre 2018) ;
- ↳ Audition de [M. Roger Genet, directeur général de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail \(Anses\)](#) (22 février 2018).

Dans le cadre de l'étude sur l'arrêt des ventes de véhicules essence ou diesel à l'horizon 2040, une audition ouverte à la presse a été réalisée :

- ↳ Audition sur le thème : « [Les collectivités locales face au défi du déploiement des infrastructures de recharge des véhicules électriques](#) » (29 novembre 2018).

▶ **Auditions d'actualité**

À partir du mois de décembre 2017 a été ouverte, lors de certaines auditions, la possibilité pour le public de poser des questions *via* internet, les questions sélectionnées par un membre de l'Office étant posées aux rapporteurs ou aux experts intervenant afin qu'ils puissent y apporter une réponse.

- ↳ [Le bâtiment face aux enjeux de la recherche et de l'innovation](#), audition ouverte à la presse (26 juillet 2017);
- ↳ [Les algorithmes au service de l'action publique \(le cas du portail Admission Post-Bac\)](#), audition ouverte à la presse (16 novembre 2017) ;
- ↳ [Les enjeux économiques et sociétaux des compteurs communicants](#), audition conjointe avec la commission des affaires économiques de l'Assemblée nationale, ouverte à la presse. Pour la première fois, durant le temps d'échange, les internautes ont pu poser des questions. (14 décembre 2017) ;
- ↳ [La sécurité des installations nucléaires après les intrusions de l'automne 2017](#), audition sous forme d'une table ronde (15 février 2018) ;
- ↳ [La recherche sur le nucléaire du futur](#), premier volet d'un cycle d'auditions publiques ouvertes à la presse sur le thème : « Les nouvelles tendances de la recherche sur l'énergie ». Durant le temps d'échange, les internautes ont pu poser des questions. (24 mai 2018) ;
- ↳ [Quelle prise en compte de l'hypersensibilité aux ondes électromagnétiques ?](#), audition sous forme de tables rondes, ouverte à la presse. Durant le temps d'échanges, les internautes ont pu poser des questions. (31 mai 2018) ;
- ↳ [Les femmes et la science](#), audition publique, ouverte à la presse, conjointe avec les Délégations aux droits des femmes et à l'égalité des chances entre les hommes et les femmes de l'Assemblée nationale et du Sénat, en présence de femmes scientifiques. Durant le temps d'échanges, les internautes ont pu poser des questions. (28 juin 2018) ;
- ↳ [Les perspectives et enjeux technologiques du développement de la 5G](#), audition ouverte à la presse (8 novembre 2018) ;
- ↳ [Le bilan du fonctionnement des algorithmes de la plateforme Parcoursup, dans le prolongement de l'audition publique du 16 novembre 2017 sur les algorithmes au service de l'action publique \(le cas du portail Admission Post-Bac\)](#), audition ouverte à la presse (22 novembre 2018).

► Auditions d'organismes ou de personnalités du monde de la science

L'Office a entendu, en application de dispositions législatives le prévoyant, les présidents ou responsables des organismes de recherche ou des instances d'évaluation, ainsi que des personnalités du monde de la science :

- ↳ **Présentation du rapport d'évaluation pour l'année 2016 de la Commission nationale d'évaluation des recherches et études relatives à la gestion des matières et déchets radioactifs (CNE2)**, par M. Jean-Claude Duplessy, président (23 novembre 2017) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **du rapport d'activité 2016 du Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)**, par M. Étienne Crépon, président (26 juillet 2017) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **du rapport annuel pour l'année 2016 sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)**, par M. Pierre-Franck Chevet, président (30 novembre 2017) ;
- ↳ **Échange de vues avec M. Rémy Quirion, scientifique en chef du Québec** (7 décembre 2017) ;
- ↳ **Audition**, ouverte à la presse, de M. Olivier Le Gall, président **de l'Office français de l'intégrité scientifique (OFIS)**, et de M. Michel Cosnard, président **du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres)** (18 janvier 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **du rapport au Premier ministre « Donner un sens à l'intelligence artificielle, pour une stratégie nationale et européenne »** de M. Cédric Villani, député, premier vice-président de l'Office, aux parlementaires membres de l'OPECST et de la commission des affaires économiques de l'Assemblée nationale (5 avril 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **du rapport annuel pour l'année 2017 sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)**, par M. Pierre-Franck Chevet, président (12 avril 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **du rapport « La position scientifique de la France dans le monde, 2000-2015 »** de M. Michel Cosnard, président du Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres), et de Mme Frédérique Sachwald, directrice de l'Observatoire des sciences et techniques (OST) (17 mai 2018) ;
- ↳ **Remise à l'Office**, en application de la loi du 7 juillet 2011 relative à la bioéthique, **du rapport de synthèse, issu des États généraux de la bioéthique, du Comité consultatif national d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé (CCNE)**. (5 juin 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **de ce rapport** par M. Jean-François Delfraissy, président, ainsi que **des opinions du comité citoyen constitué dans le cadre des États généraux de la bioéthique** (7 juin 2018) ;
- ↳ **Présentation**, conjointe avec la commission des affaires économiques de l'Assemblée nationale, ouverte à la presse, **du rapport public thématique de la Cour des comptes sur les outils du programme d'investissement d'avenir (PIA) consacrés à la valorisation de la recherche publique**, par Mme Sophie Moati, présidente de la 3^e chambre de la Cour des comptes (14 juin 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, **du rapport pour l'année 2017 de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN)**, par M. Jean-Christophe Niel, directeur général (21 juin 2018) ;

- ↳ **Audition**, ouverte à la presse, de la **Commission nationale d'évaluation des recherches et études relatives à la gestion des matières et des déchets radioactifs (CNE2)**, pour la présentation de son rapport annuel d'évaluation pour 2017 (21 juin 2018) ;
- ↳ **Présentation du rapport d'évaluation pour 2017 de la Commission nationale d'évaluation des recherches et études relatives à la gestion des matières et déchets radioactifs (CNE2)**, par M. Jean-Claude Duplessy, président (21 juin 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, du **rapport d'activité 2017 du Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)**, par M. Étienne Crépon, président (27 septembre 2018) ;
- ↳ **Présentation**, ouverte à la presse, par **M. Cédric Villani**, premier vice-président de l'Office, de la **note** réalisée à la demande de la présidente de la commission des Lois de l'Assemblée nationale, en appui à sa mission d'information flash chargée d'étudier les **incidences d'une évolution du mode de scrutin des députés** (27 septembre 2018) ;

3. PUBLICATIONS

► Rapports publiés en conclusion d'études

Les enjeux technologiques des blockchains (chaînes de blocs)

Rapport n° 1092 (15^e législature) du 20 juin 2018 de **Mme Valéria Faure-Muntian** et **M. Claude de Ganay**, députés, et **M. Ronan Le Gleut**, sénateur.



L'évaluation de l'application de la loi n°2011-814 du 7 juillet 2011 relative à la bioéthique

Rapport n° 1351 (15^e législature) du 25 octobre 2018, de **M. Jean-François Eliaou**, député, et **Mme Annie Delmont-Koropoulis**, sénatrice.

► Rapports d'information comprenant le compte rendu d'auditions publiques et les recommandations de l'Office



Les algorithmes au service de l'action publique : le cas du portail admission post-bac

Rapport n° 671 (15^e législature) du 15 février 2018, de **M. Cédric Villani**, député, et **M. Gérard Longuet**, sénateur.

Les enjeux des compteurs communicants

Rapport n° 672 rectifié (15^e législature) du 15 février 2018, de **M. Cédric Villani** et **Mme Célia Delavergne**, députés, et **M. Gérard Longuet**, sénateur.



Quelle prise en compte de l'hypersensibilité électromagnétique ?

Rapport n° 1164 (15^e législature) du 12 juillet 2018, de **M. Cédric Villani**, député, et **M. Gérard Longuet**, sénateur.

Perspectives technologiques ouvertes par la 5G

Rapport n° 1488 du 11 décembre 2018, de **M. Pierre Henriet, député**,
et **M. Gérard Longuet, sénateur**.



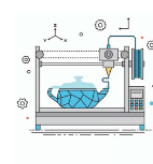
► Notes scientifiques

9 notes scientifiques ont été publiées en 2018.

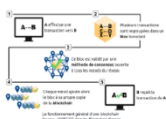


Les objets connectés (n° 1)
de **M. Didier Baichère, député** (22 mars 2018)

L'impression 3D (n° 2)
de **Mme Huguette Tiegna, députée** (22 mars 2018)



Le stockage du carbone dans les sols (n° 3)
de **M. Roland Courteau, sénateur** (22 mars 2018)



Comprendre les blockchains (chaînes de blocs) (n° 4)
de **Mme Valéria Faure-Muntian et M. Claude de Ganay, députés**,
et **M. Ronan Le Gleut, sénateur** (12 avril 2018)

Le transport à hyper grande vitesse sous vide (Hyperloop) (n° 5)
de **M. Cédric Villani, député** (12 juillet 2018)



La rénovation énergétique des bâtiments (n° 6)
de **MM. Jean-Luc Fugit et Loïc Prud'homme, députés** (12 juillet 2018)



Enjeux sanitaires et environnementaux de l'huile de palme (n° 7)
de **Mme Anne Genetet, députée** (22 novembre 2018)



Mars : nouvelle frontière de l'exploration spatiale (n° 8)
de **Mme Catherine Procaccia, sénatrice** (6 décembre 2018)

4. RENCONTRES AVEC LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le conseil scientifique de l'Office, composé de 24 scientifiques de haut niveau ([cf. la page internet de l'Office](#)) a pour mission d'éclairer au mieux ses perspectives de travail et d'identifier les grands enjeux scientifiques et technologiques des années à venir.

- Première réunion (27 septembre 2017) ;
- Deuxième réunion (6 décembre 2018).

5. RENCONTRES AVEC LES ACADÉMIES

Dans le cadre d'un **partenariat rénové entre l'Office, l'Académie des sciences et l'Académie nationale de médecine**, il a été décidé en 2018 d'organiser à intervalle régulier une série d'entretiens thématiques qui se tiendront en alternance à l'Académie des sciences, à l'Académie nationale de médecine, au Sénat et à l'Assemblée nationale, sur des sujets scientifiques d'intérêt commun.

La première séance de travail a porté sur le thème de **la programmation pluriannuelle de l'énergie** (24 octobre 2018).

Par ailleurs, l'Académie des technologies a apporté une contribution à la préparation des Notes scientifiques de l'Office, notamment sur l'impression 3D (note n° 2), le transport à hyper grande vitesse sous vide – *hyperloop* (note n° 5) ou encore la rénovation énergétique des bâtiments (note n° 6).

6. PARRAINAGE ET REMISE DE PRIX

- ➔ **Remise**, à l'occasion de la remise annuelle des prix Inserm au collège de France, par le président de l'OPECST M. Gérard Longuet, **du prix OPECST-Inserm à M. Marc Pechanski**, spécialiste des maladies neurodégénératives et des cellules souches (30 novembre 2017) ;
- ➔ Parrainage, au Sénat, en partenariat avec l'Association Nationale Recherche Technologie (ANRT), d'une **convention** organisée par l'Association Française des Pôles de Compétitivité (AFPC) **sur le thème : « La coordination État-Régions pour une politique d'innovation efficace. »** (30 novembre 2018) ;
- ➔ **Remise**, à l'occasion de la remise annuelle des prix Inserm au collège de France, par le premier vice-président de l'OPECST M. Cédric Villani, **du prix OPECST-Inserm au professeur Robert Barouki**, spécialiste des effets des polluants de l'environnement sur la santé humaine, auteur notamment d'importants travaux sur l'exposome (11 décembre 2018).

7. DÉPLACEMENTS DE DÉLÉGATIONS DE L'OFFICE

► Visites en France

Les parlementaires membres de l'OPECST ont effectué des déplacements pour aller à la rencontre de certains acteurs importants dans les domaines concernés et pour visiter des laboratoires et des installations technologiques.

- ↳ Visite au **Big Data Center d'Ile-de-France du CEA** (26 octobre 2017) ;
- ↳ Visite du **GENCI (Grand équipement nationale de calcul intensif)** dans les locaux du CNRS (7 novembre 2017) ;
- ↳ Visite d'étude du **centre de production de mâts en béton et d'assemblage d'éoliennes** de la société Enercon, premier constructeur d'éoliennes terrestres en France, située à Longueil-Sainte-Marie (1^{er} février 2018) ;
- ↳ Visite de l'**Institut Pasteur** (8 mars 2018) ;
- ↳ Réunion d'échanges avec le président et la direction générale d'**EDF à Paris** sur les grands enjeux technologiques en matière d'énergie : stockage, solaire, nucléaire, numérique, mobilité, climat (15 mai 2018) ;
- ↳ Visite du site d'**IFP Énergies nouvelles** à Rueil-Malmaison (18 septembre 2018) ;
- ↳ Visite du **laboratoire de police scientifique du Pôle Judiciaire de la gendarmerie nationale (PJGN)** à Pontoise (20 septembre 2018) ;
- ↳ Visite du **site de recherche et développement des Renardières d'EDF Lab**, à Moret-sur-Loing (4 octobre 2018) ;
- ↳ Visite du **laboratoire d'innovation pour les technologies des énergies nouvelles et les nanomatériaux (LITEN)** du CEA à Grenoble, dans le cadre de l'étude sur « l'arrêt des ventes de véhicules essence ou diesel à l'horizon 2040 » (25 octobre 2018) ;

► **Déplacements à l'étranger**

Comme les années précédentes, les parlementaires membres de l'OPECST ont noué un certain nombre de contacts avec des représentants des communautés scientifiques et technologiques d'autres pays :

- Dans le cadre de l'étude sur l'expertise des risques sanitaires et environnementaux en France et en Europe :
 - ↳ déplacement pour la visite de l'EFSA à **Parme** (Italie) (4-5 juillet 2018) ; déplacement à **Bruxelles** (Belgique) auprès des institutions européennes (11-12 juillet 2018).
- Dans le cadre de l'étude sur l'arrêt des ventes de véhicules essence ou diesel à l'horizon 2040 :
 - ↳ déplacement à **Oslo** (Norvège) (14-16 novembre 2018).

► **Rencontres internationales au sein du parlement français**

- ↳ Rencontre avec une **délégation de parlementaires russes** de la Douma d'État et du Conseil de la Fédération sur les thèmes de la politique énergétique de la gestion des déchets radioactifs, de la transparence et de l'implication de la société civile en matière nucléaire (28 novembre 2017) ;
- ↳ Rencontre avec une **délégation japonaise** sur la gestion des déchets radioactifs et des situations d'urgence (3 mai 2018) ;
- ↳ Visite d'étude d'une **délégation de la commission « Formation, recherche et évaluation des choix scientifiques » du Bundestag allemand** (4 décembre 2018).

► Participation à des réunions de l'EPTA

Dans le cadre de *l'European Parliamentary Technology Assessment (EPTA)*, réseau international informel qui réunit les organismes jouant au sein ou auprès des parlements étrangers un rôle analogue à celui de l'OPECST, l'Office a participé à :

- ↳ la **réunion annuelle plénière des membres de l'EPTA**, à Lucerne, sur le thème : « *La mobilité du futur* » (6-8 novembre 2017) ;
- ↳ la **réunion annuelle des directeurs des instances d'évaluation membres de l'EPTA**, à Strasbourg (30 mai-1^{er} juin 2018) ;
- ↳ la **réunion annuelle plénière des membres de l'EPTA**, à Bruxelles, au Parlement européen, sur le thème : « *Vers une démocratie numérique : opportunités et défis* » (3-4 décembre 2018).

8. L'OPECST DANS LES MÉDIAS ET SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Les médias se font l'écho des travaux de l'Office. Par ailleurs, depuis la fin de l'année 2018, l'Office est présent sur twitter *via* son compte @AN_OPECST. Y sont notamment annoncées ses réunions, que celles-ci aient lieu à l'Assemblée nationale ou au Sénat, ses publications et les visites de délégations de l'OPECST.



L'OPECST SUR LE SITE DE L'ASSEMBLÉE NATIONALE

<http://www2.assemblee-nationale.fr/15/les-delegations-comite-et-office-parlementaire/office-parlementaire-d-evaluation-des-choix-scientifiques-et-technologiques>

OU

<http://assnat.fr/vBHjAA>



VIDÉOS

- ▶ **Vidéos enregistrées à l'Assemblée nationale :**
 - Réunions : <http://assnat.fr/chIRME>
 - Présentations par les parlementaires : <http://assnat.fr/lIDVop>
- ▶ **Vidéos enregistrées au Sénat :** <http://videos.senat.fr/commission.OPES.p1>



COMPTE TWITTER #OPECST

@AN_OPECST



CONTACTS

▪ ASSEMBLÉE NATIONALE

101 rue de l'Université – 75355 Paris Tél. : 01 40 63 26 86



opecst-contact@assemblee-nationale.fr

▪ SÉNAT

15 rue de Vaugirard – 75291 Paris Cedex 06 Tél. : 01 42 34 31 07



opecst-secretariat@senat.fr