

Communiqué de presse

Palaiseau, le 20 janvier 2026

# L'Institut Polytechnique de Paris rassemble l'excellence scientifique et décisionnelle mondiale pour une journée de réflexions sur les défis de la transition énergétique durable

Une journée de débats de haut niveau réunissant scientifiques de renom, anciens ministres et décideurs clés de la transition énergétique

Colloque international « REFLEXIONS »

Jeudi 5 février 2026

École polytechnique,  
Route de Saclay, Palaiseau

Les enjeux énergétiques sont au cœur des grands défis contemporains pour garantir l'approvisionnement, maîtriser les coûts et limiter les impacts sur le climat. Souvent abordés de manière isolée, ils peuvent engendrer des contradictions et freiner les progrès. Le colloque « REFLEXIONS », organisé par l'Institut Polytechnique de Paris, institut de sciences et de technologies de renommée mondiale regroupant six écoles d'ingénieurs, invite à dépasser cette approche fragmentée pour adopter une vision systémique, où technologie, économie, environnement et société se répondent et s'influencent mutuellement. Structurée autour de trois tables rondes, cette journée de réflexion explorera trois dimensions indissociables des enjeux énergétiques : la durabilité énergétique, la sécurité énergétique et la justice énergétique. Cet événement rassemblera experts, décideurs politiques, leaders industriels pour analyser et débattre de solutions énergétiques durables capables de répondre aux enjeux complexes de notre société. Une visite du Living Lab E4C et le X-Innovation Center de l'École polytechnique (de 12h30 à 13h30) viendra compléter les débats, en plongeant les participants au cœur d'innovations testées en conditions réelles.



## Un événement pour coconstruire des solutions énergétiques

Offre, coût, innovation, souveraineté et équité sont profondément interdépendants, mais sont trop souvent abordés de manière isolée, entraînant des politiques fragmentées et des tensions entre développement économique, protection de l'environnement et progrès social.

« REFLEXIONS », organisé avec le soutien du centre [interdisciplinaire Energy4Climate \(E4C\)](#), vise à dépasser cette fragmentation en favorisant la co-construction de solutions énergétiques durables, inclusives et résilientes, capables de répondre aux enjeux complexes du XXI<sup>e</sup> siècle.

Les trois tables rondes organisées tout au long de la journée s'articuleront autour de trois dimensions clés :

- **Durabilité énergétique** : garantir un accès universel à l'énergie tout en respectant les limites planétaires, en luttant contre le changement climatique, en gérant les ressources rares et en réduisant la pollution. Cela nécessite des modèles durables, résilients et innovants, ainsi que des partenariats pour accélérer la transition.
- **Sécurité énergétique** : renforcer la résilience des infrastructures et anticiper les perturbations géopolitiques ou technologiques, tout en assurant un approvisionnement stable, souverain et intégré au mix énergétique.
- **Justice énergétique** : assurer l'équité dans la transition, en partageant équitablement bénéfices et coûts (justice distributive), en garantissant la transparence et la participation (justice procédurale), et en prenant en compte les déséquilibres hérités du passé (justice de reconnaissance).

*Thierry Coulhon, Président du directoire de l'Institut Polytechnique de Paris, affirme : « À travers le centre interdisciplinaire Energy4Climate (E4C), l'Institut Polytechnique de Paris est pleinement engagé dans le développement de solutions scientifiques et technologiques au service de la transition énergétique. Avec « REFLEXIONS », nous souhaitons contribuer de manière structurante au débat public et scientifique, en valorisant un campus vivant, doté de démonstrateurs en conditions réelles, qui incarnent le lien entre recherche et innovation. Ces initiatives, portées en collaboration étroite avec des partenaires engagés aux côtés de l'Institut et le soutien de mécènes, sont essentielles pour éclairer les décideurs et construire des stratégies énergétiques durables et ambitieuses. »*

## Visites immersives, conférences, tables rondes : un format dynamique pour repenser la transition énergétique

« REFLEXIONS » se construit autour d'un format dynamique et interactif, conçu pour favoriser les échanges de connaissances, les retours d'expérience et la coopération entre acteurs de la transition énergétique.

L'événement combine **conférences plénières, tables rondes, témoignages d'acteurs du terrain et visites immersives**.

- Les **visites immersives sur site**, notamment au [Living Lab E4C](#) et au X-Novation Center de l'École polytechnique de 12h30 à 13h30, offriront l'opportunité de découvrir des innovations en conditions réelles et de stimuler les échanges autour de projets pilotes.

Le Centre interdisciplinaire Energy4Climate (E4C), lancé en juin 2019 par l'Institut Polytechnique de Paris et l'École nationale des ponts et chaussées, s'engage activement dans la transition énergétique à travers la recherche, la formation et l'innovation. **Près de 30 laboratoires** y travaillent sur quatre thématiques transversales : réduire les émissions de gaz à effet de serre, améliorer l'efficacité énergétique, développer les énergies renouvelables et proposer des politiques énergétiques pertinentes.

Parmi les projets phares d'E4C, le X-Novation Center de l'École Polytechnique illustre concrètement cette démarche : ce démonstrateur de bâtiment intelligent pour les bâtiments tertiaires combine production photovoltaïque, stockage, pilotage de la consommation et un réseau de capteurs générant un flux de données sur le long terme. Face à l'impact des bâtiments sur les émissions de gaz à effet de serre, il permet d'explorer des solutions innovantes alliant sobriété, électrification des usages et gestion intelligente, incarnant ainsi la mission d'E4C de relier recherche fondamentale et applications concrètes.

- Les tables rondes réuniront **représentants des pouvoirs publics, du secteur privé, du monde académique et de la société civile** afin de confronter les perspectives, partager les bonnes pratiques et débattre des leviers d'action concrets.
- Les témoignages **d'acteurs du terrain**, organisés en entretiens, permettront de mettre en lumière des **initiatives concrètes**, de partager des expériences pratiques et de faire émerger des enseignements opérationnels.

## **REFLEXIONS 2026 : capitaliser sur l'expérience des deux premières éditions pour agir**

La deuxième édition de réflexions organisée en 2023, avait placé la régulation face au changement climatique au cœur des débats.

Les discussions qui avaient rassemblées scientifiques, décideurs publics, acteurs économiques et représentants de la société civile, avaient permis de dégager des perspectives majeures sur la finance durable, la coopération internationale, la régulation fondée sur la science et les comportements des consommateurs, jetant ainsi les bases des réflexions systémiques approfondies prévues pour 2026.

Pour en savoir plus sur les solutions apportées dans le rapport 2023 : <https://www.ip-paris.fr/reflexions-conference-report-2023>

## **IP Paris : des recherches au service des grands enjeux de la transition énergétique**

[IP Paris](#) rassemble six écoles d'ingénieurs de premier plan — l'École polytechnique, ENSTA, l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC), ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis — offrant des formations d'excellence pour former les futurs ingénieurs et scientifiques au service de l'État et de la société.

Depuis sa création en 2019, l'Institut s'impose comme un acteur stratégique face aux grands défis contemporains, qu'ils soient écologiques, économiques ou de défense. Sa recherche, profondément ancrée dans des laboratoires historiques et multidisciplinaires, va des questions fondamentales aux problématiques

industrielles, permettant de développer des solutions scientifiques et technologiques concrètes, en particulier dans le domaine de la transition énergétique.

Les centres interdisciplinaires d'IP Paris constituent un véritable creuset où se rencontrent des expertises souvent cloisonnées. Ces espaces favorisent la construction d'objets de recherche hybrides et mobilisent les équipes scientifiques sur des problématiques complexes, en croisant savoirs fondamentaux et enjeux appliqués.

Grâce à cette approche, IP Paris apporte des réponses innovantes aux défis contemporains, tout en formant des étudiants capables de transformer ces connaissances en impact concret pour la société.

*« « REFLEXIONS » illustre pleinement la capacité d'IP Paris à faire dialoguer excellence scientifique, innovation et décision publique, en s'appuyant sur des dispositifs concrets déployés sur son campus, au cœur des activités du centre interdisciplinaire Energy4Climate (E4C). En réunissant chercheurs, décideurs et partenaires engagés, l'Institut crée les conditions nécessaires à l'émergence de stratégies énergétiques concrètes et ambitieuses, à la hauteur des défis contemporains », conclut **Thierry Coulhon**.*

## **Au programme de la journée « REFLEXIONS 2026 » du jeudi 5 février :**

- **9h00 – Discours d'ouverture** avec *Laura Chaubard - directrice générale et présidente par intérim de l'École Polytechnique et Thierry Coulhon - président de l'Institut Polytechnique de Paris*
- **9h20 - table ronde « durabilité énergétique »** avec *Philippe Varin - président de la Chambre de commerce internationale, Paul Leadley - professeur d'écologie à l'Université de Paris-Saclay, Jean-Marie Tarascon - spécialiste en chimie des matériaux de l'énergie au Collège de France, Olivier Vidal – directeur de recherche à l'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre) et Laura Cozzi – directrice de la durabilité, des technologies et des perspectives à l'Agence internationale de l'énergie.*
- **11h00 – table ronde « sécurité énergétique »** avec *Vincent Berger - Haut-Commissaire à l'énergie atomique, Jean-Christophe Taret - directeur Transformation, France et déchets spéciaux de Veolia, Emmanuelle Wargon - présidente de la Commission de régulation de l'énergie, Agnès Pannier-Runacher - ancienne ministre et députée de la 2<sup>ème</sup> circonscription du Pas-de-Calais.*
- **14h00 – table ronde « justice énergétique »** avec *Eloi Laurent - économiste principal à l'OFCE, Marc Papinutti - président de la Commission nationale pour le débat public, France, Sylvain Waserman - président de l'Agence française pour la transition écologique (ADEME), Amy Dahan - directrice de recherche émérite, CNRS et Bettina Laville - conseillère d'État honoraire, présidente d'honneur du Comité 21 et présidente de l'Institut d'études avancées de Paris.*

- **15h40 – témoignages : une session qui vise à mettre avant des témoignages d’actions concrètes sur la durabilité, la sécurité et la justice énergétique** – avec *Eugenia Gusilov - Director of the Romania Energy Center (ROEC)* et *Aurélie Picart - déléguée générale - Nouveaux Systèmes Energétiques, Comité stratégique de filière*

Le programme détaillé est disponible ici : <https://www.reflexions.ip-paris.fr/en/research/program>

Contacts presse

Agence MadameMonsieur :

**Stéphanie Masson** – 06 84 65 17 34 – [smasson@madamemonsieur.agency](mailto:smasson@madamemonsieur.agency)

**Julia Blachon** – 06 78 35 10 49 – [jblachon@madamemonsieur.agency](mailto:jblachon@madamemonsieur.agency)

Pour toute demande presse, merci de mettre en copie **Christine Lascombe** - [presse@ip-paris.fr](mailto:presse@ip-paris.fr)



*À propos d'IP PARIS*

L'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui fédère six grandes écoles d'ingénieurs françaises : L'École polytechnique, l'ENSTA, l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC), l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis. Ensemble, ces écoles conjuguent leurs expertises pour proposer une formation d'excellence et conduire une recherche de haut niveau.

Grâce à cet ancrage académique et scientifique unique, IP Paris s'affirme comme un acteur majeur des sciences et technologies en France et à l'international.

[www.ip-paris.fr](http://www.ip-paris.fr)