

Objectifs de l'initiative de l'IPSL sur l'Intelligence Artificielle - 1

Objectifs :

1. **Etablir une feuille de route pour l'IA à l'IPSL pour les sciences du climat (similaire à celle que l'ECMWF a établi il y a quelques années pour la météorologie).** Cette feuille de route recensera les forces en présences au sein de l'IPSL, et fera une synthèse des impacts potentiels de l'IA sur les sciences du climat, et établira une analyse des enjeux stratégiques pour l'IPSL.
2. **Coordonner les recherches** autour d'un ensemble d'objectifs clés pour les sciences du climat (modélisation, observation, adaptation et atténuation), pour lesquels l'IA devrait jouer un rôle majeur dans un futur proche.
3. Participer à la **réflexion de société sur l'impact environnemental de l'IA**, les moyens de le limiter, et les conséquences sur nos propres stratégies et pratiques au sein de l'IPSL.

Objectifs de l'initiative de l'IPSL sur l'Intelligence Artificielle - 2

Objectifs :

4) **Afficher notre ambition** d'être dans la course au niveau international, auprès de nos collègues scientifiques, des institutions scientifiques, et du grand public.

5) **Avoir une réflexion institutionnelle pour la recherche des moyens nécessaires** à la mise en oeuvre de ces révolutions à l'échelle de l'IPSL.

Approche inclusive, collective et collaborative, appuyée sur toutes les forces existantes.

Programme d'actions

- **Septembre 2025. Questionnaire. But :** recenser les équipes, les axes de recherche existants, et **les personnes intéressées pour s'engager.**
- **Novembre et Décembre 2025.** Réunion du groupe de coordination pour préciser le programme ci dessous, le cadrer de façon plus précise, organiser les événements. Réflexion du groupe de coordination sur les objectifs et l'organisation générale de l'initiative de l'IA pour l'IPSL
- **9 Février 2026. 1ère réunion de concertation globale** pour préparer le travail sur la cartographie des recherches en cours à l'IPSL et la cartographie des impacts attendus, domaine recherche. Sujets des groupes du domaine recherche : **i) IA et modélisation, ii) IA et observations, iii) IA pour l'adaptation, l'atténuation et les services climatiques, iv) IA et ingénierie. But : Discussion générale sur les titres et les périmètres des groupes, composition des groupes de travail (membres+responsables), premières réflexions sur les périmètres des groupes et les sujets abordés.** A l'issue de cette réunion chacun des trois groupes travaille de façon autonome avec pour but de préparer la première synthèse.
- **Février/Mars 2026. Travaux des trois groupes du domaine recherche**
- **Mars 2026.** 1ère réunion de concertation pour le groupe de travail domaine société : **iv) impact écologique et climatique de l'IA.**
- **Mai 2026.** Fin de rédaction et restitution de la synthèse des trois groupes des domaines recherche . **But : cartographie des recherches en cours à l'IPSL avec le degré d'implication et de compétence + cartographie des impacts attendus pour de l'IA sur les sciences du climat.**
- **Mai/Juin 2026.** Travaux des groupes de travail **i) IA et modélisation, ii) IA et observations, iii) IA pour l'adaptation, l'atténuation et les services climatiques pour le volet stratégie, iv) IA et ingénierie. But : faire un bilan des priorités pour les sciences des climat, des forces de l'IPSL et proposition possible des priorités pour l'IPSL. Détermination des enjeux stratégiques pour l'IPSL.**
- **Mai 2026.** Fin de rédaction et restitution de la synthèse du groupe de travail société . **But :** Réflexion sur le positionnement de l'IPSL sur l'impact écologique et climatique de l'IA et les évolutions scientifiques en lien avec l'IA.
- Début **Juillet 2026.** Fin de rédaction et restitution de **2 document de synthèse incluant la stratégie**, un interne pour les scientifiques de l'IPSL avec une feuille de route et une stratégie institutionnelle, et un pour la communication avec les institutions scientifiques et le grand public
- **Septembre 2026.** Travail institutionnel.