

Charte MAP1.5

Introduction

Ce texte a été rédigé par le groupe MAP1.5, en s'inspirant d'autres chartes rédigées par des laboratoires de mathématiques (notamment celle de l'IMB). Son objectif est de proposer des pistes concrètes pour réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à nos activités de recherche. On rappelle que pour atteindre la neutralité carbone en 2050 (comme la France s'y est engagée), chaque français.e doit en effet baisser ses émissions de plus de 10% par an. Cette réflexion est inspirée par d'autres initiatives, dont nous citons quelques exemples (liste non exhaustive) ci-dessous :

- le collectif (GDR) nommé Labos1point5 (<https://labos1point5.org/>) rassemble des chercheuses et chercheurs de toutes les disciplines afin de réduire l'impact des activités de recherche sur l'environnement et le climat.
- le CNRS a lancé une réflexion sur les impacts des pratiques de la recherche et le développement durable ; le COMETS (comité éthique du CNRS) a publié fin 2022 un avis à ce sujet incitant tou.te.s les personnels à discuter de l'impact de nos travaux et à ne plus considérer que produire de la connaissance constitue une raison suffisante pour s'affranchir de l'impact de nos activités sur l'environnement et le climat : <https://comite-ethique.cnrs.fr/wp-content/uploads/2022/12/AVIS-2022-43-.pdf>.
- plusieurs laboratoires de mathématiques ont déjà proposé et voté des textes dans l'esprit de celui-ci, ou proposé des moyens d'action, que ce soit en France (UMPA ENS Lyon, IF Grenoble, LAMA Chambéry, IMB, etc.) ou à l'étranger (Harvard, Stanford, Cambridge, ETH Zurich, etc.).

Recommandations

Le laboratoire recommande aux membres du MAP5 et à ses invité.e.s de limiter au maximum l'impact environnemental de leur travail quotidien et de leurs missions. Les recommandations décrites dans cette charte sont amenées à évoluer pour atteindre les objectifs de moins de 2 tonnes par personne et par an à l'échelle de la société d'ici 2050.

Déplacements.

- Le train sera privilégié à l'avion chaque fois que possible. En particulier, le laboratoire recommande de ne plus effectuer de missions en avion en France métropolitaine ou à l'étranger lorsqu'un trajet de moins de 6h de train est possible. Exemple : il y a des trajets en train pour aller à Nice en 5h45 et Toulouse en 4h30.
- Lorsque le train n'est pas envisageable, il est recommandé de se poser systématiquement la question de la possibilité d'une visioconférence plutôt qu'un trajet en avion, pour chaque mission de courte durée.
- Le laboratoire recommande à ses membres de refuser les missions courtes nécessitant de prendre l'avion. En particulier, le laboratoire recommande à ses membres de refuser les missions à la journée (comme les comités de sélection) s'ils nécessitent de prendre l'avion.
- Le laboratoire recommande un maximum d'émissions de 5 tonnes équivalent CO₂ (eCO₂) par période de 5 ans pour les permanents (en comptant les trainées pour les

déplacements en avion). Le laboratoire recommande de toujours privilégier les vols directs, moins émetteurs.

Exemple : un aller-retour Paris-New-York = 2 tonnes eCO2.

La recommandation du laboratoire représente un maximum pour les personnes qui voyagent beaucoup et loin, et non une invitation à être atteint par tou-te-s !

- Le laboratoire recommande un maximum d'émissions de 2 tonnes équivalent CO2 (eCO2) par an pour les doctorant-e-s et post-doctorant-e-s, moyennés sur toute la durée de leur contrat.

Comités de sélection et soutenance

- Lorsque des postes sont ouverts au MAP5, le laboratoire s'engage à sensibiliser les comités de sélection aux questions de l'impact environnemental des activités de recherche, afin qu'ils ne survalorisent pas les dossiers avec activités à fort impact.
- Le laboratoire s'engage à composer les COS avec des personnels qui peuvent venir en train.
- Pour les soutenances de thèse du laboratoire, le doctorant.e et ses directeur.ice.s s'engagent à inciter les membres de jury à favoriser la visioconférence à un déplacement en avion.

Achats et matériel

- **Ordinateurs.** Le laboratoire recommande de conserver les ordinateurs le plus longtemps possible. De plus, il s'engage à prendre systématiquement les extensions de garantie lors de l'achat de matériel informatique, quels que soient les crédits utilisés. Une garantie de minimum 5 ans sera prise pour les ordinateurs lorsque cela est possible. En conséquence, les ordinateurs seront conservés au moins le temps de la garantie avant renouvellement (idéalement 7 ans ou plus).
- **Impressions.** Les membres du laboratoire s'engagent à avoir une utilisation raisonnée de l'impression et à ne pas imprimer inutilement des documents et éviter tout gaspillage de papier.
- **Mobilier.** Le laboratoire recommande de réparer ou de réutiliser au maximum les armoires, bureaux ou étagères. En particulier pour une nouvelle arrivée au laboratoire, ré-utiliser au maximum le mobilier existant.
Exemple : 10000€ de mobilier est en coût carbone équivalent à un aller-retour Paris - New-York !

Organisation d'évènements.

- Le laboratoire recommande d'écrire dans les mails officiels : "Le laboratoire encourage fortement les déplacements en train pour tous les trajets en train de moins de 6h. Le laboratoire peut financer l'hébergement sur place si nécessaire pour permettre de remplacer un voyage en avion par un voyage en train."
- Le laboratoire et les organisateurs d'un évènement nécessitant un buffet s'engagent à privilégier les fournisseurs écoresponsables (minimisant les ustensiles et emballages jetables) et à demander systématiquement aux participants leurs préférences alimentaire (végétarien, vegan, etc.).

Tutelles

- Le laboratoire s'engage à demander à ses tutelles que les marchés imposés pour les missions privilégient systématiquement les voyages en train, et permettent toujours de prendre le train lorsque ces trajets existent.
- Le laboratoire s'engage à militer auprès de ses tutelles pour pouvoir prendre des billets de train en 1ère classe au-delà de 4h de train.

Entreprises.

Le laboratoire encourage ses membres à avoir conscience de l'empreinte écologique des projets et activités de recherche auxquels ils participent.