

# LE PASSAGE » DES SCIENCES :

QUAND LE DOUTE FAIT AVANCER

# UN CYCLE DE RENCONTRES INÉDIT

## Quand le doute fait avancer... les projets urbains

Jeudi 4 décembre 2025 avec **Laurent Devisme**,  
enseignant-chercheur à l'École nationale supérieure d'architecture

## Quand le doute fait avancer... l'histoire

Jeudi 8 janvier 2026 avec **Yann Lignereux**,  
professeur d'histoire à Nantes Université

## Quand le doute fait avancer... l'éthique à l'hôpital

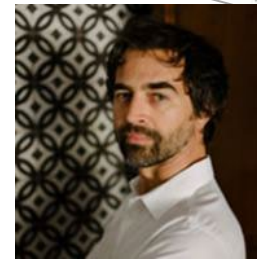
Jeudi 5 février 2026 avec **Guillaume Durand**,  
maître de conférence en philosophie à Nantes Université

## Quand le doute fait avancer... l'histoire environnementale

Jeudi 5 mars 2026 avec **Anaël Marrec**,  
chercheuse en histoire des sciences et des techniques à Nantes Université

## Quand le doute fait avancer... la recherche

Jeudi 2 avril 2026 avec **Antoine Hardy**,  
sociologue



 Université permanente  
Nantes Université

 Science  
avec et pour  
la société

Accueil

Agenda de l'UP

Conférences et rencontres

Cycle Géopolitique

Cycles Ciné Histoire /  
Archives Histoire

Cycle Observatoire des  
Médias

Cycle Passage des sciences

Voir et écouter les  
conférences

En soirée

Cours

Expositions

Inscriptions

L'UP en région

Participer à la vie de l'UP

Partenaires et  
collaborations

Contacts

## Quand le doute fait avancer les projets urbains

### Retour sur...

Jeudi 4 décembre 2025, l'Université permanente recevait Laurent Devisme pour la première rencontre du cycle inédit "**Le passage des sciences**", autour de la thématique "Quand le doute fait avancer les projets urbains".

Voici la synthèse de cette rencontre, produite collectivement par l'intervenant et les participants.

### L'intervenant

**Laurent Devisme**, professeur en sciences sociales - études urbaines, enseignant-chercheur à l'École nationale supérieure d'architecture (ENSA Nantes) et vice-président transformations écologiques et médiations scientifiques de Nantes Université.



### La thématique de cette rencontre

**V** Et si le doute devenait moteur des sciences urbaines et de la transformation des villes ? En questionnant le rôle du citoyen, le statut des savoirs urbains et la posture scientifique permettant de penser la ville autrement, nous verrons que la perplexité et le doute, loin d'être des freins, sont des conditions d'un intérêt renouvelé pour la fabrique urbaine. Car aiguïser l'étonnement et le doute, c'est augmenter le potentiel de l'engagement citoyen sur l'environnement urbain.



### (Re)voir la conférence

> Voir le replay sur la WebTV <

### Télécharger le support

> Télécharger au format .pdf <

### Les 4 idées-clés de Laurent Devisme

- > La connaissance ne vient pas seulement des experts : elle se construit aussi avec les habitants.
- > Pour comprendre la ville, il faut écouter ce qui grince autant que ce qui fonctionne.
- > Un projet urbain abandonné raconte souvent plus qu'un projet réussi.
- > Avant d'être construite, la ville est racontée : images, mots, promesses... qu'il faut savoir décrypter.

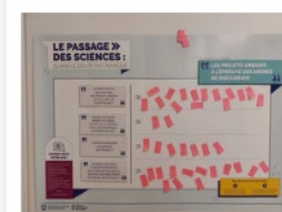
### La perception du public présent

- > "Les difficultés pour les urbanistes de construire des projets en tenant compte des usagers et avec les contraintes politiques." **Christine**
- > "J'aurais apprécié que la question des plus-values et leurs dérives soient abordée." **Olivier**
- > "Le doute et la confrontation des idées font avancer la science et devrait enrichir les débats de manière plus visible." **Jean-Baptiste**
- > "Les échecs en recherche sont des objets-clés d'étude." **Daniel**
- > "Tous les acteurs ont un rôle à jouer, qu'ils soient décideurs, constructeurs, ou simple habitant." **Clotilde**
- > "Les habitants peuvent jouer plusieurs rôles : participer à la réflexion, questionner les orientations, donner des idées mais aussi valider des choix si un dernier vote est organisé." **Myriam**

### L'œil de Frap



### Retour en photos



# LE PASSAGE DES SCIENCES : AND SO WHAT ?

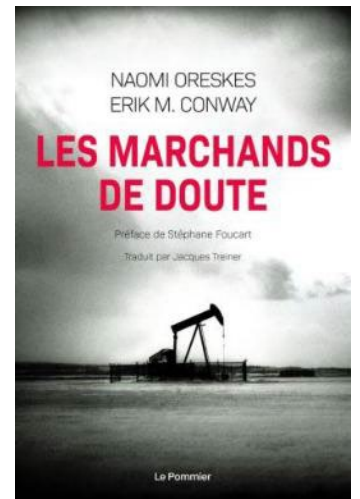
- Le passage des sciences : un contexte inquiétant : défiance envers l'activité scientifique – intrusions politiques – relativisation des savoirs académiques – développement des marchands de doute
- Le passage des sciences : que transforme donc l'activité scientifique ? Quel est son esprit et qu'est-ce que cela apporte au monde ?
- Mais quel est donc ce rôle que joue le doute dans l'ordinaire de la recherche ?
- 5 premiers témoignages !

**Vous revendiquez un objectif scientifique mais aussi un but civique : offrir un regard apaisé sur le Prophète pour contrer les instrumentalisation politiques ou violentes du religieux. Comment concilier cette neutralité de l'historien avec une forme d'engagement moral ?**

C'est effectivement un équilibre difficile mais nécessaire. En tant qu'historiens, nous ne sommes pas en dehors du monde. Nous écrivons pour les lecteurs d'aujourd'hui et sommes conscients du contexte dans lequel nous vivons. Nous voyons la montée de l'islamophobie, de l'antisémitisme, du racisme sous différentes formes et cela nous préoccupe.

Notre rôle n'est pas de militer mais de proposer un regard fondé sur la connaissance, sur la complexité des faits, loin des simplifications et des fantasmes. Un regard scientifique, apaisé, ne changera peut-être pas le monde, mais il peut contribuer à l'éclairer. Et offrir, à tous les citoyens, des outils intellectuels pour mieux comprendre les religions, leur histoire et les discours qu'elles suscitent.

Entretien avec John Tolan, le courrier de l'Atlas, Nov. 2025



# QUAND LE DOUTE FAIT AVANCER...

## LA RECHERCHE



**Antoine HARDY**

Chercheur au Centre de sociologie de l'innovation (Mines Paris – PSL)

<https://www.pressesdesmines.com/author-book/hardy>

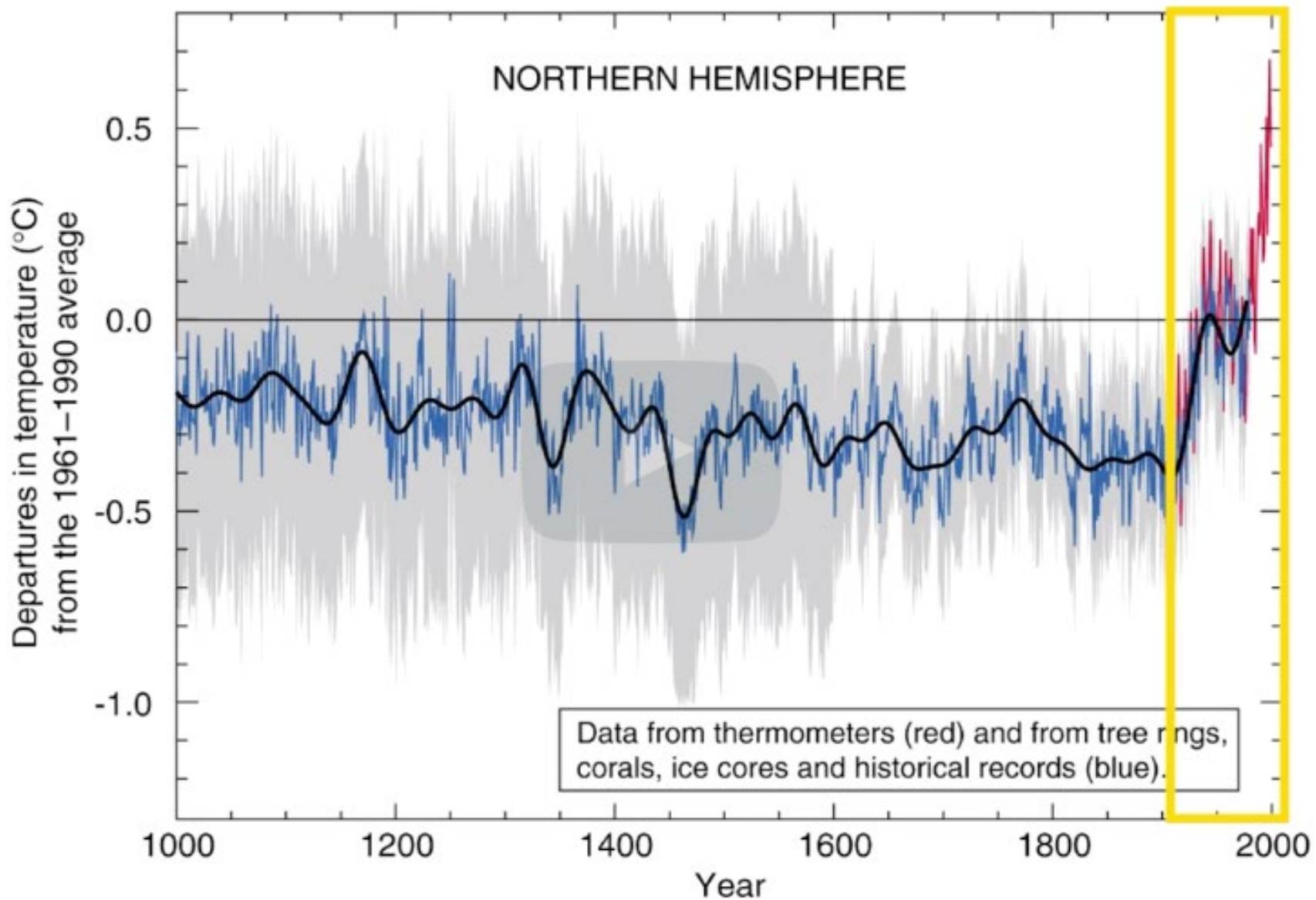
# ENTRETIEN AVEC ANTOINE HARDY



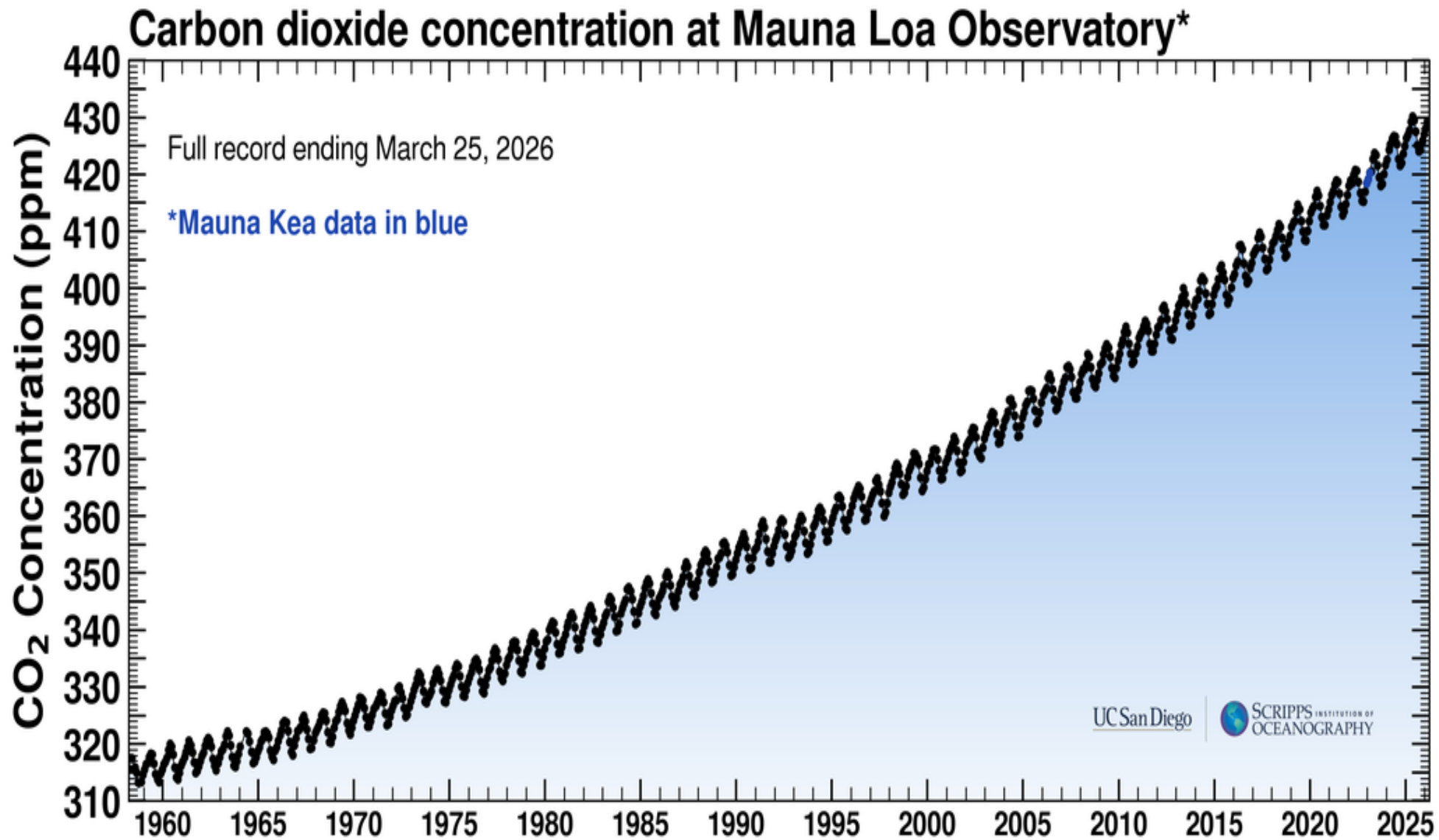
QUAND LE DOUTE  
FAIT AVANCER  
LA RECHERCHE







Source :  
Climat change 2001 - Synthesis Report, IPCC, 2001 (page 119)



Source :  
UC San Diego / SCRIPPS



TRIBUNE  
Collectif

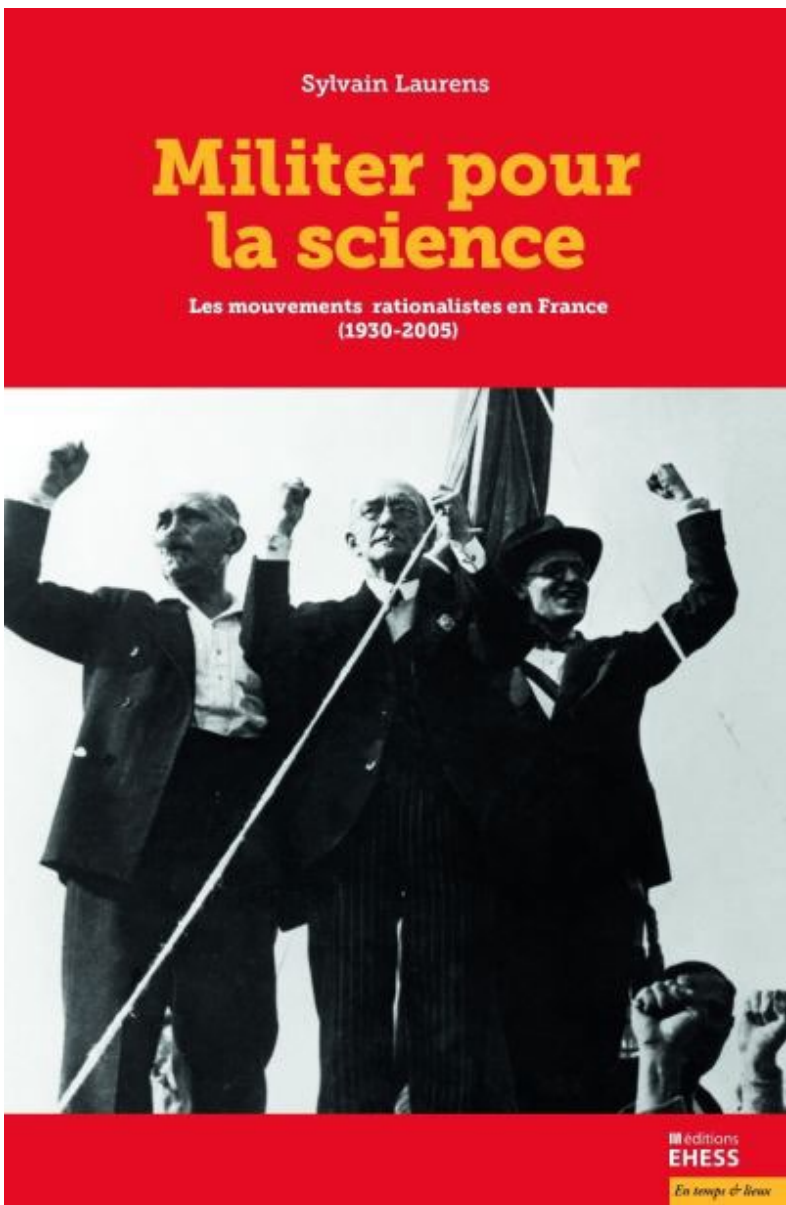
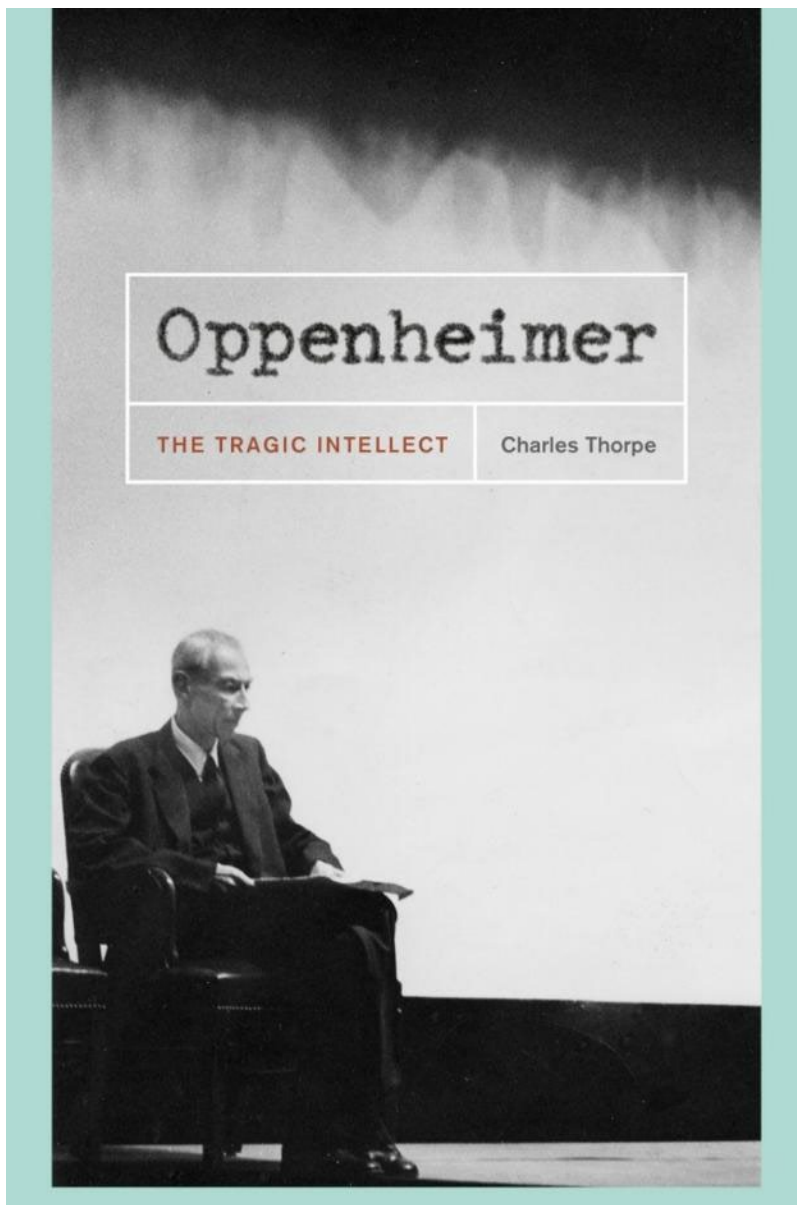
## « Face à l'urgence climatique, les scientifiques doivent réduire leur impact sur l'environnement »

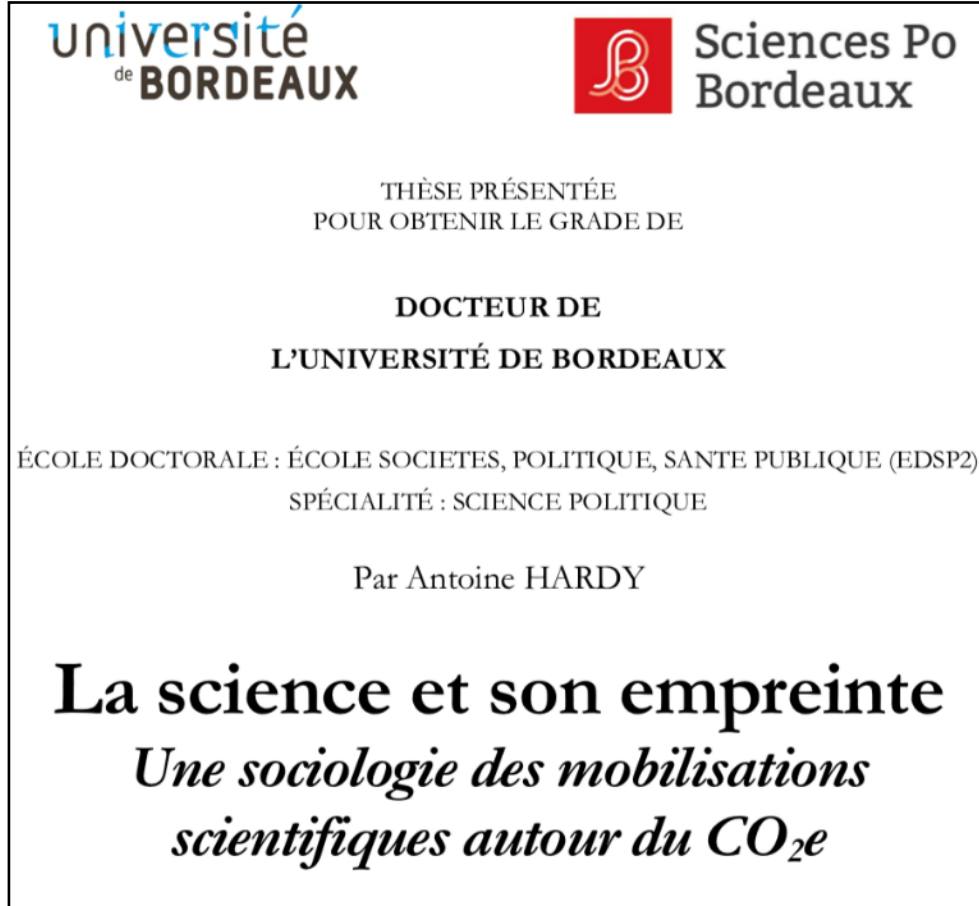
Un collectif de chercheurs de diverses disciplines, Labos 1point5, s'est créé pour promouvoir des pratiques de recherche plus sobres et construire une autre éthique de la recherche.

Publié le 19 mars 2019 à 06h00, modifié le 19 mars 2019 à 10h33 | Lecture 4 min.

[Lire plus tard](#)







## Parcours

Une thèse comme déplacement professionnel

## Thèmes de recherche

Relations entre sciences, savoirs et environnement.

Enquêtes doctorale et postdoctorale (2020 – 2026)

## Terrains

Pratiques scientifiques au prisme de la sociologie des sciences, de la quantification et de l'environnement

## Méthodes qualitatives

115 entretiens, observations, documents, participation

# LES FORMES DU TROUBLE

## MATÉRIALITÉS

« La chimie a une grosse implication là-dedans mais ça mène à l'extraction de plus en plus de minerais, de ressources, et en fait je ne peux plus assumer et être à l'origine de ces avancées technologiques pour justifier plus de consommation et d'extraction des matières premières... »

**Baptiste**

30-40 ans

Chargé de recherche

Chimie

## EXPÉRIENCE PERSONNELLE ET SAVOIRS SCIENTIFIQUES

« On a tous un détail qui fait point de bascule dans cette immensité des choses. Je pense que ça a été cette étude sur la disparition des insectes et moi ça a fait tilt sur le fait que quand j'étais petite et qu'on partait en vacances en voiture on traversait la France et effectivement quand on arrivait, le pare-brise était plein de cadavres de moustiques et d'insectes et de petites bêtes et maintenant les rares fois où ça m'arrive de prendre la voiture (*elle rit*), le pare-brise est nickel. Je ne sais pas, c'était un détail et ça a fait tilt. »

**Alice**

30-40 ans

Chargée de recherche

Systèmes embarqués)

## RAPPORT AU TERRAIN

« Et j'avais l'impression de revenir d'un voyage dans le futur. Le réchauffement climatique restait très théorique pour moi parce que je ne l'éprouvais pas physiquement. Tout d'un coup, c'était très réel. Et... C'est le choc en fait entre l'inaction ici et, paradoxalement, l'action de personnes qui déjà n'avaient rien et qui s'engageaient quand même dans des associations pour essayer de changer les choses. »

**Émilie**

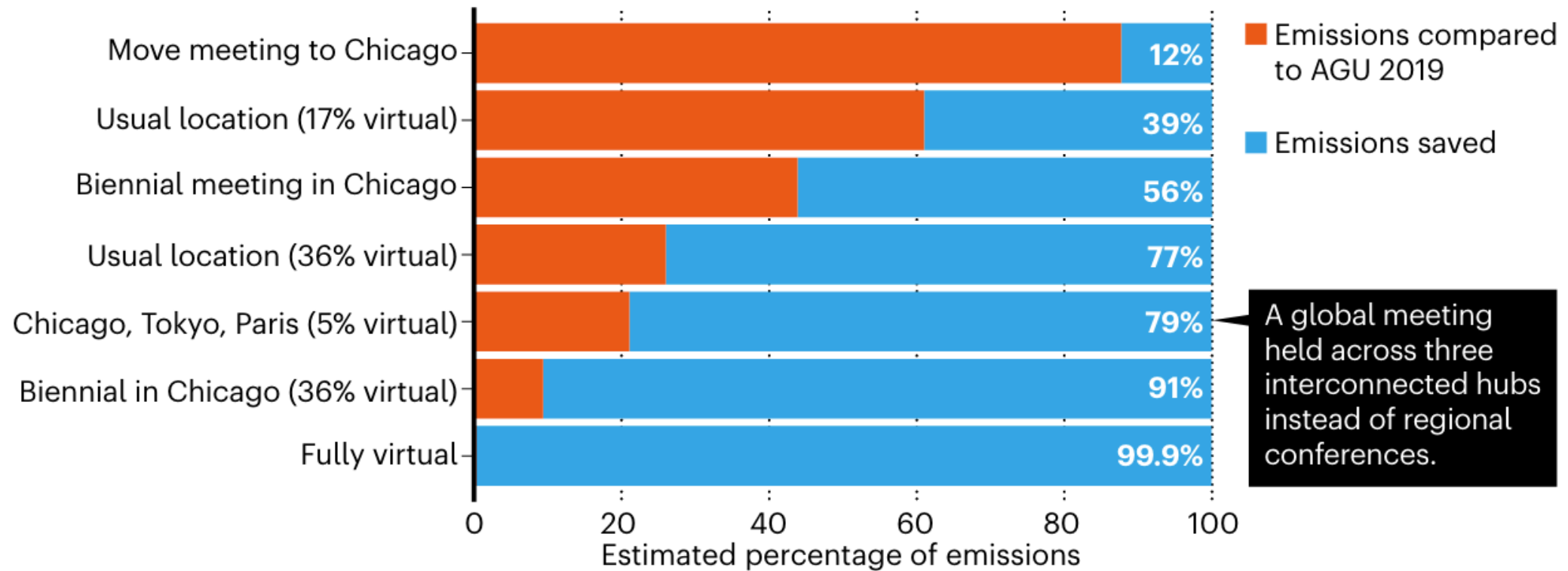
40-50 ans

Chargée de recherche

Biologie)

## SHRINK THE FOOTPRINT

The travel-related carbon footprint of the American Geophysical Union (AGU) annual meeting is equivalent to the average weekly emissions of Edinburgh, UK (80,000 tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent). It is the largest yearly conference in the field, usually held in San Francisco, California. Emissions could be cut by relocating the event; increasing virtual participation; holding meetings every two years; or connecting three venues using live-streaming.



Source :  
Klöwer et al., 2020

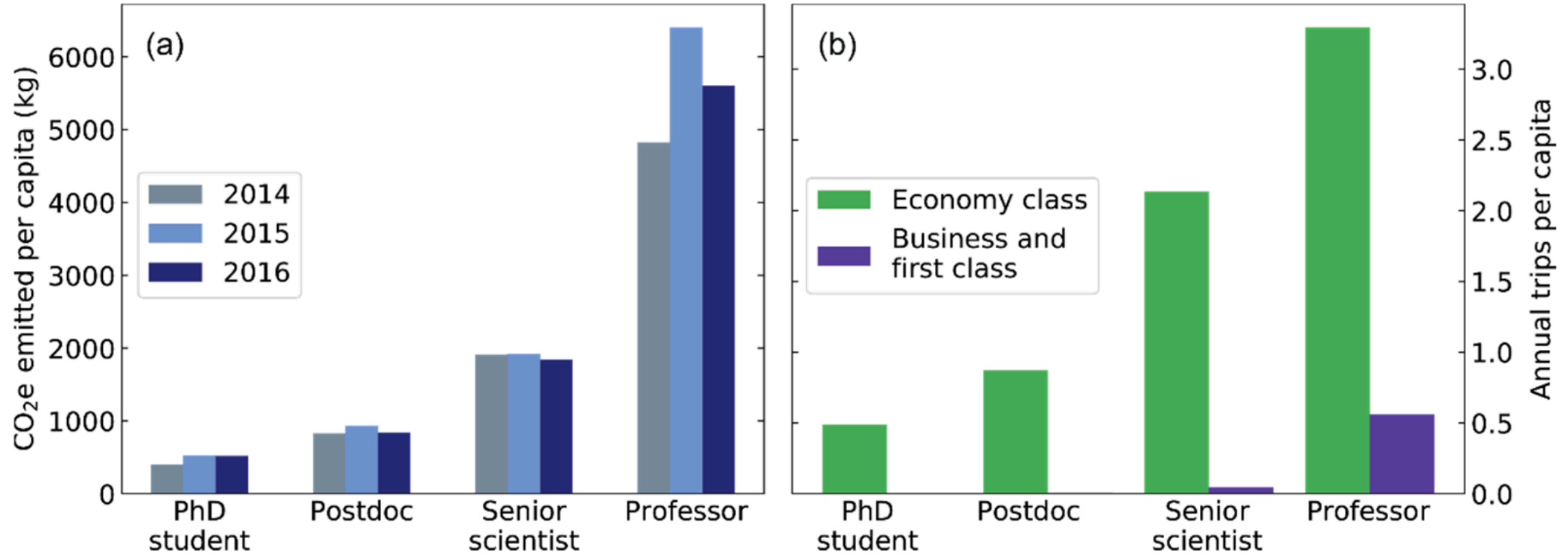
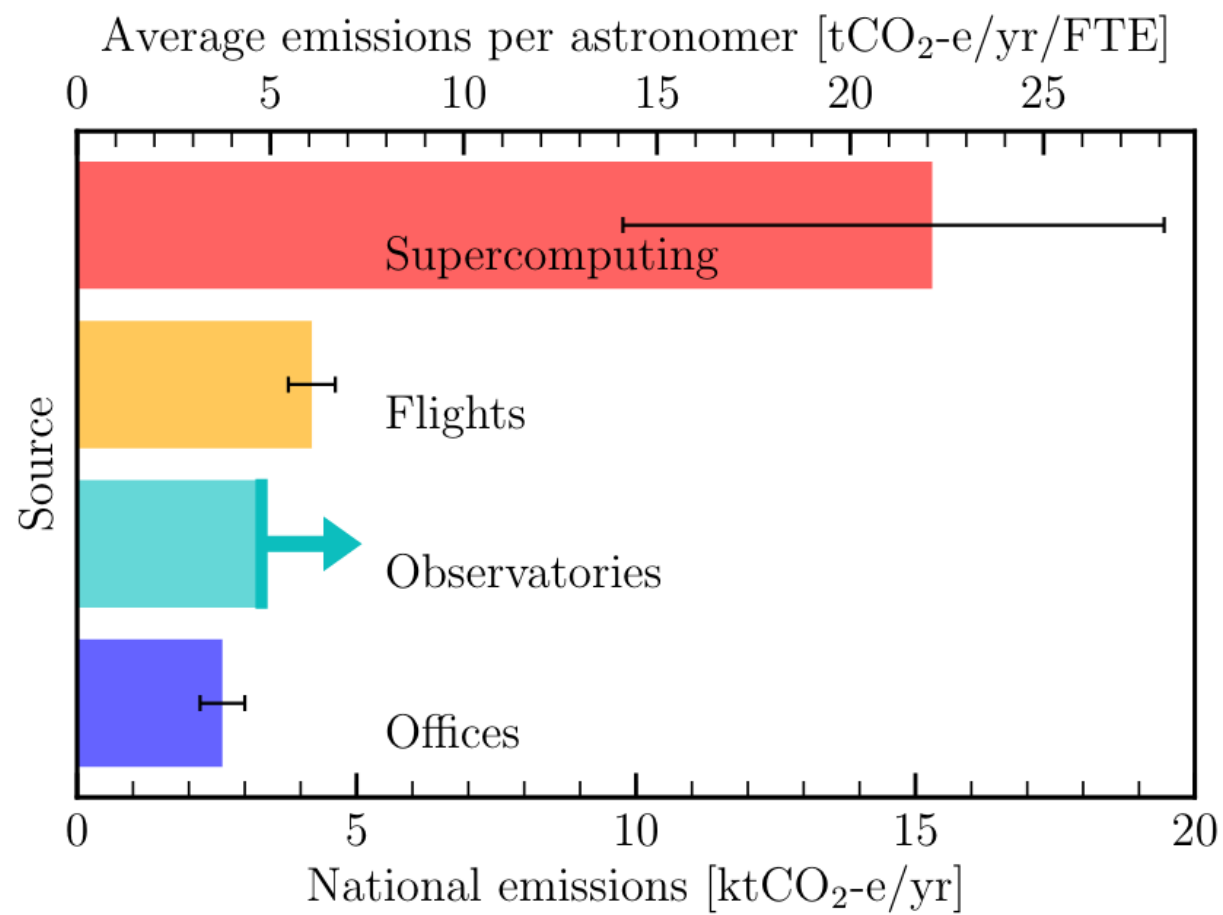


**Figure 3.** (a) Average annual air travel carbon footprint of a PhD student, Postdoc, senior scientist and professor at École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL); (b) annual number of trips in economy and business class for the same categories. We clearly see the increase of travel footprint with seniority.



Source :  
Stevens et al., 2020

## TRAJECTOIRES

- Le réinvestissement
- Le réaménagement
- La sortie d'une spécialité
- La remise en cause
- La sortie de la recherche

## Avis du COMETS « Intégrer les enjeux environnementaux à la conduite de la recherche – Une responsabilité éthique »

12 DÉC, 2022 | AVIS COMETS



# TEMPS D'ÉCHANGES



# LE PASSAGE » DES SCIENCES :

QUAND LE DOUTE FAIT AVANCER

**RENCONTRE DU 8 JANVIER 2026**  
**REPORTÉE AU MARDI 5 MAI, À 17H**

# LE PASSAGE » DES SCIENCES :

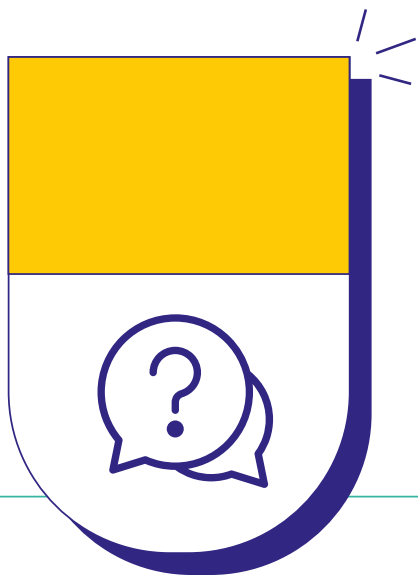
QUAND LE DOUTE FAIT AVANCER

“ ÉPISODE 2 :  
**L'HISTOIRE** ”



**Yann Lignereux,**  
Professeur des  
universités en  
histoire  
contemporaine  
(Nantes Université)

# L'ESTUAIRE, UN LABORATOIRE DES TRANSITIONS ÉNERGÉTIQUES



**Si vous deviez citer une infrastructure énergétique le long de la Loire, laquelle vous vient en tête ?**

**Savez-vous si elle fonctionne encore aujourd'hui ?**



Demander la parole



Réagir : « ● Je pense la même chose »

« ● Je ne sais pas »