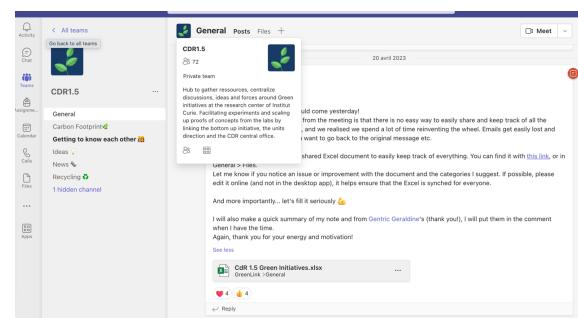


# Labos 1.5

Curie 1.5

The screenshot shows the homepage of the Labos 1.5 website. At the top, there's a banner with the text "Réduire l'empreinte de nos activités de recherche sur l'environnement". Below the banner, there are three main sections: "GES 1 POINTS" (with a thermometer icon), "LE COLLECTIF" (with a "1.5" icon), and "NOUS SUIVRE" (with a megaphone icon). Each section contains descriptive text and a call-to-action. At the bottom, there are statistics: "#BILANS GES 1415", "#LABORATOIRES 746", "#INITIATIVES 93" on the left, and "#MEMBRES GDR 237", "#MEMBRES RÉFLEXION 540", "#ABONNÉS 4567" on the right.

# CDR1.5

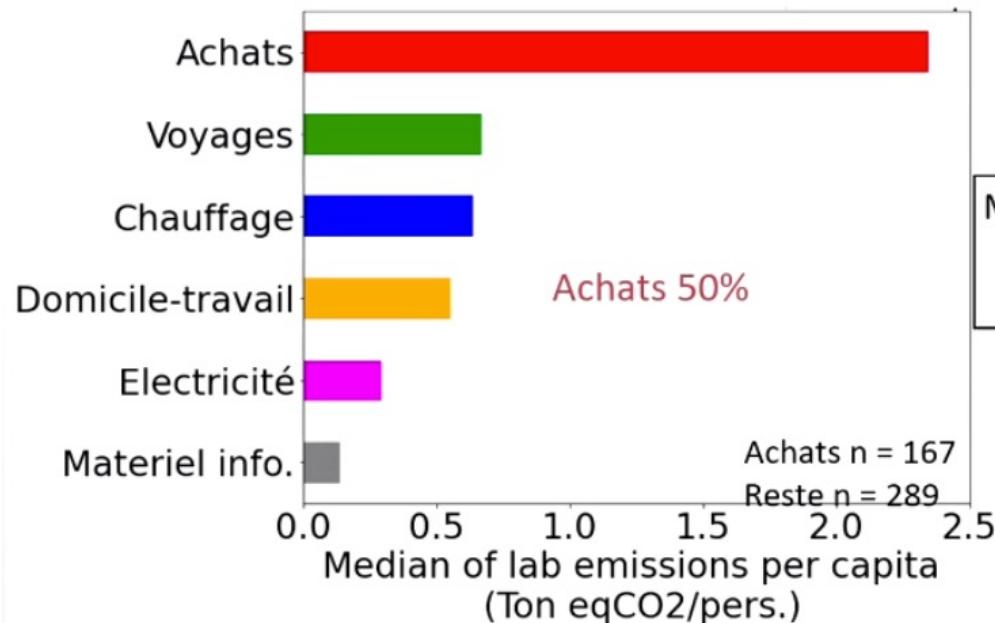


## Extraits de l'intervention labo 1.5

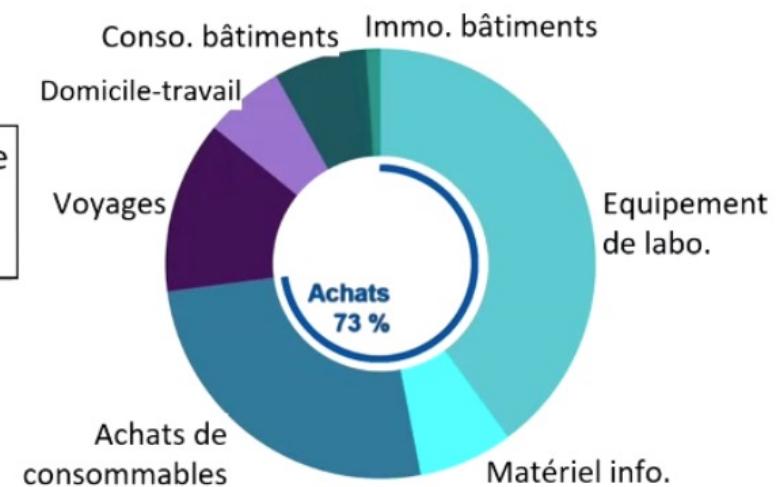
### L'empreinte de la recherche en France est dominée par les achats



#### Au niveau des laboratoires



#### Au niveau d'une institution (CNRS)



Méthodologie similaire.  
Périmètre ≠

↔

~ 6 t CO2e / an par personne mais forte hétérogénéité entre labos

M. De Paepe et al, *Biorxiv* 2023  
J. Mariette et al, *Env. Res.* 2022

~ 14 t CO2e / an par agent

A. Agblekey et al, *BGES CNRS* 2019

## Extraits de l'intervention labo 1.5

Recording

# Labos 1point5: des ressources nombreuses



Des **simulateurs**: empreinte carbone missions, achats, trajets domicile-travail

DISTANCE TOTALE  
(COMPRENDRE LE CALCUL)  
**1 154 km**

EMPREINTE CARBONE  
(COMPRENDRE LE CALCUL)  
**163 ± 16 kg eCO2**

EMPREINTE CARBONE  
(AVEC TRAINÉES)  
**298 ± 209 kg eCO2**

Trajet aller / retour



Des **vidéos**: séminaires réguliers, Journées labos 1point5

Sobriété et effet rebond      *Hiver 2023*

Éthique et responsabilité      *Automne 2022*

Transmission      *Printemps 2022*

Technologie et sobriété      *Hiver 2022*

Décarboner en 2050      *Automne 2021*

TEXTES DU COLLECTIF

Recherche : pour une éthique environnementale

Oser enseigner la transition écologique

Enseigner la transition environnementale dans le supérieur

Transition environnementale de la LPPR

Responsabilité de l'ESR

Texte fondateur

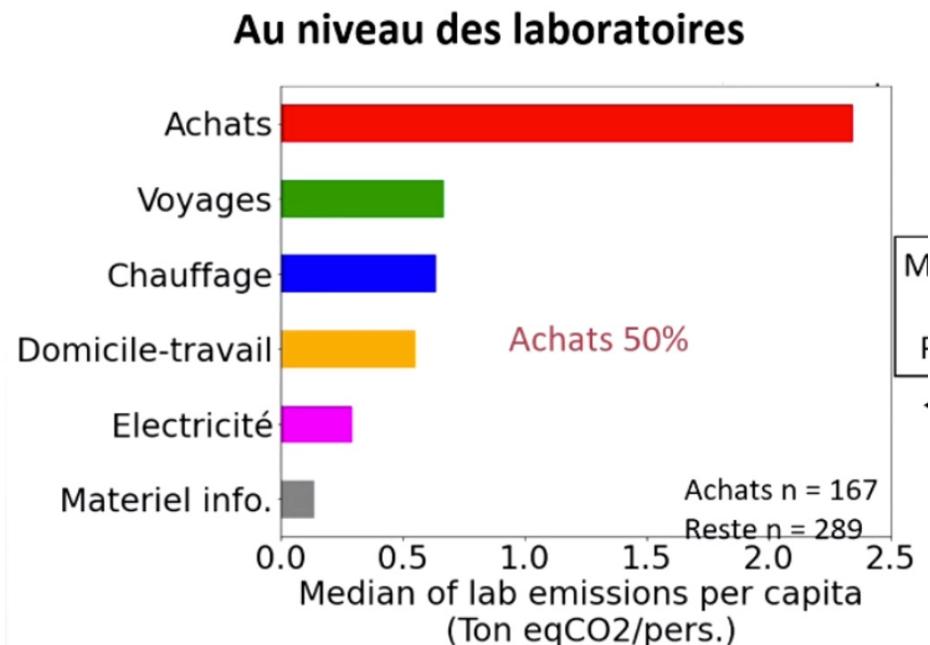
élaborer du matériel pédagogique sous forme de diaporamas (ou présentations), sur des sujets ayant trait aux crises et transitions environnementales.

Q Conférences : présentiel, distanciel, hybride ?



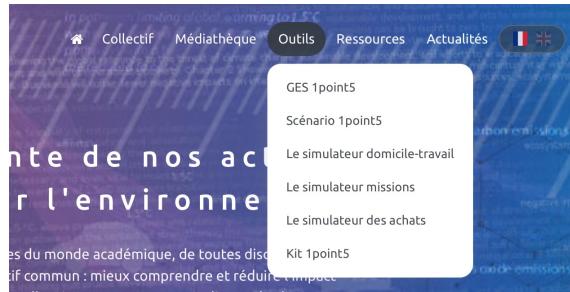
# Objectif LITO 1.5

## Etablir bilan carbone laboratoire



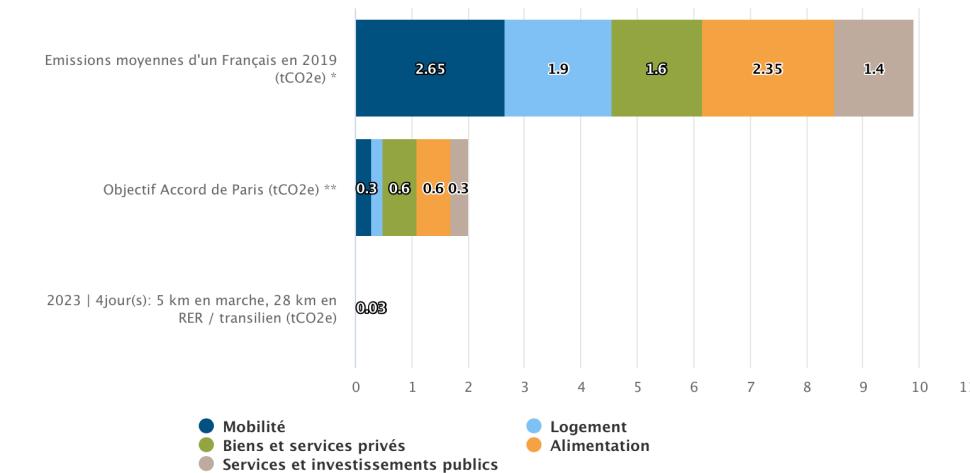
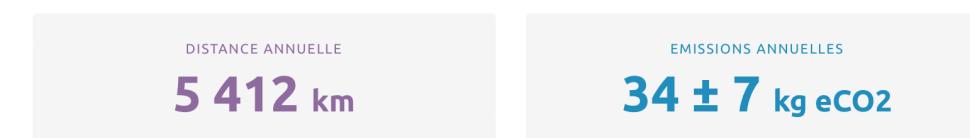
~ 6 t CO2e / an par personne mais forte  
hétérogénéité entre labos

# Simulateur déplacements domicile travail

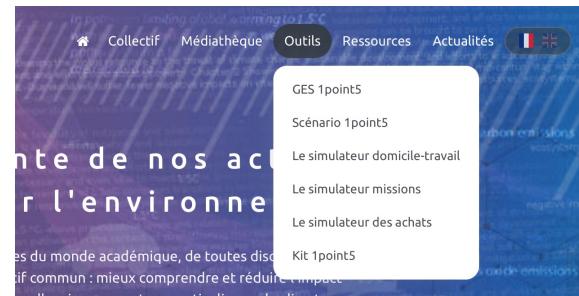


**i Résumé de la dernière simulation**

- Nombre de jours de déplacement : 4 ;
- Sur une journée-type, les distances parcourues sont :
  - 5 km en marche ;
  - 28 km en RER / transilien ;



# Simulateur missions



DISTANCE TOTALE  
(COMPRENDRE LE CALCUL)  
**826 km**

EMPREINTE CARBONE  
(COMPRENDRE LE CALCUL)  
**13 ± 8 kg eCO2**

EMPREINTE CARBONE  
(AVEC TRAÎNÉES)  
**... kg eCO2**

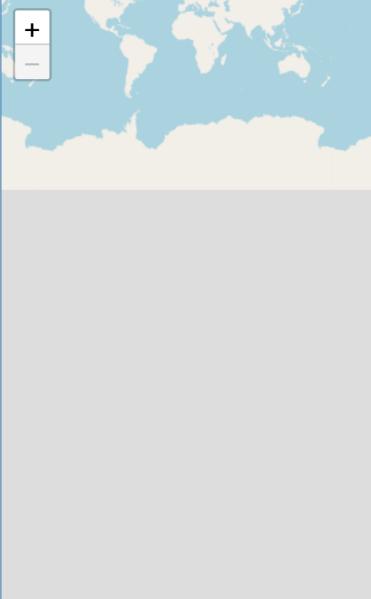
Trajet aller / retour

**Liaison 1-2**

Mode de transport \*

Ville de départ \*

Ville de destination \*



DISTANCE TOTALE  
(COMPRENDRE LE CALCUL)  
**878 km**

EMPREINTE CARBONE  
(COMPRENDRE LE CALCUL)  
**124 ± 12 kg eCO2**

EMPREINTE CARBONE  
(AVEC TRAÎNÉES)  
**227 ± 159 kg eCO2**

Trajet aller / retour

**Liaison 1-2**

Mode de transport \*

Ville de départ \*

Ville de destination \*



## Extraits de l'intervention labo 1.5

Recording  Simuler des trajectoires – Scénario 1point5



- Un **outil web, gratuit et open-source** adossé aux données de GES 1point5.
- **Simuler** des scénarios de réduction pour son laboratoire afin d'**évaluer la mise en œuvre** de mesures de réduction
- **Partager** ces scénarios afin de nourrir des discussions collectives
- 1ère version avec **17 mesures de réduction** couvrant les différents postes d'émission quantifiés dans GES 1point5



The screenshot shows the homepage of the Scenario 1point5 website. At the top, there's a navigation bar with links like "GES 1point5", "Scénario 1point5", "Les initiatives", and "Simulateurs". Below the navigation is a large banner with the text "1.5 Apps" and "SCÉNARIO 1POINT5 - PROPO (2030)". The main content area has a sidebar with "LA DOCUMENTATION" and "LES DONNÉES" sections, and a central panel titled "Introduction". The "Introduction" panel contains text about the tool's purpose and objectives, followed by a bulleted list of its benefits. At the bottom, there's a section titled "Pourquoi utiliser Scénario 1point5 ?" with icons and descriptions for each reason.



- L'équipe de conception de Scénario 1point5
- 11 labos testeurs
- Disponible sur [apps.labos1point5.org/ges-1point5](https://apps.labos1point5.org/ges-1point5) courant avril 2023

## Décryptage de publications scientifiques sur l'empreinte environnementale des activités de recherche

N°1

Etudier la mobilité durable... des autres ?  
10 décembre 2020



Les chercheurs (notamment en mobilité durable) se penchent peu, voire pas, sur leur mobilité

[En italique : des compléments ajoutés par Labos1point5 :]  
*Les transports contribuent au réchauffement climatique*

*Un aller-retour Paris - New York en avion produit une tonne d'équivalent CO2 soit l'empreinte moyenne mensuelle d'un Français*

*Les impacts du réchauffement climatique risquent d'avoir de nombreuses conséquences graves sur les systèmes naturels et humains*

Les chercheurs voyagent beaucoup

Un exemple concret : chiffrage des émissions d'un atelier sur la mobilité durable au Portugal (18 participants)

Émissions totales estimées : 8 à 16 tonnes d'équivalent CO2

2 participants se déplaçant en avion représenteraient 70% des émissions totales

Motivations Réseaux professionnels permettant des échanges d'idées, collaborations, opportunités d'emploi, ...

Pression des organismes financeurs de la recherche

Plaisir de la découverte, changement de routine

Aucune réduction des émissions n'est à attendre de l'aviation

Pas d'alternative au kérosène à court terme

Augmentation des vols

Défi : réduire les émissions sans réduire la qualité de la recherche

Si les chercheurs souhaitent pousser la société à réduire son empreinte environnementale, ils doivent rester crédibles et modifier leurs propres pratiques

Réduire le nombre de réunions

Décentraliser les conférences sur plusieurs sites connectés entre eux

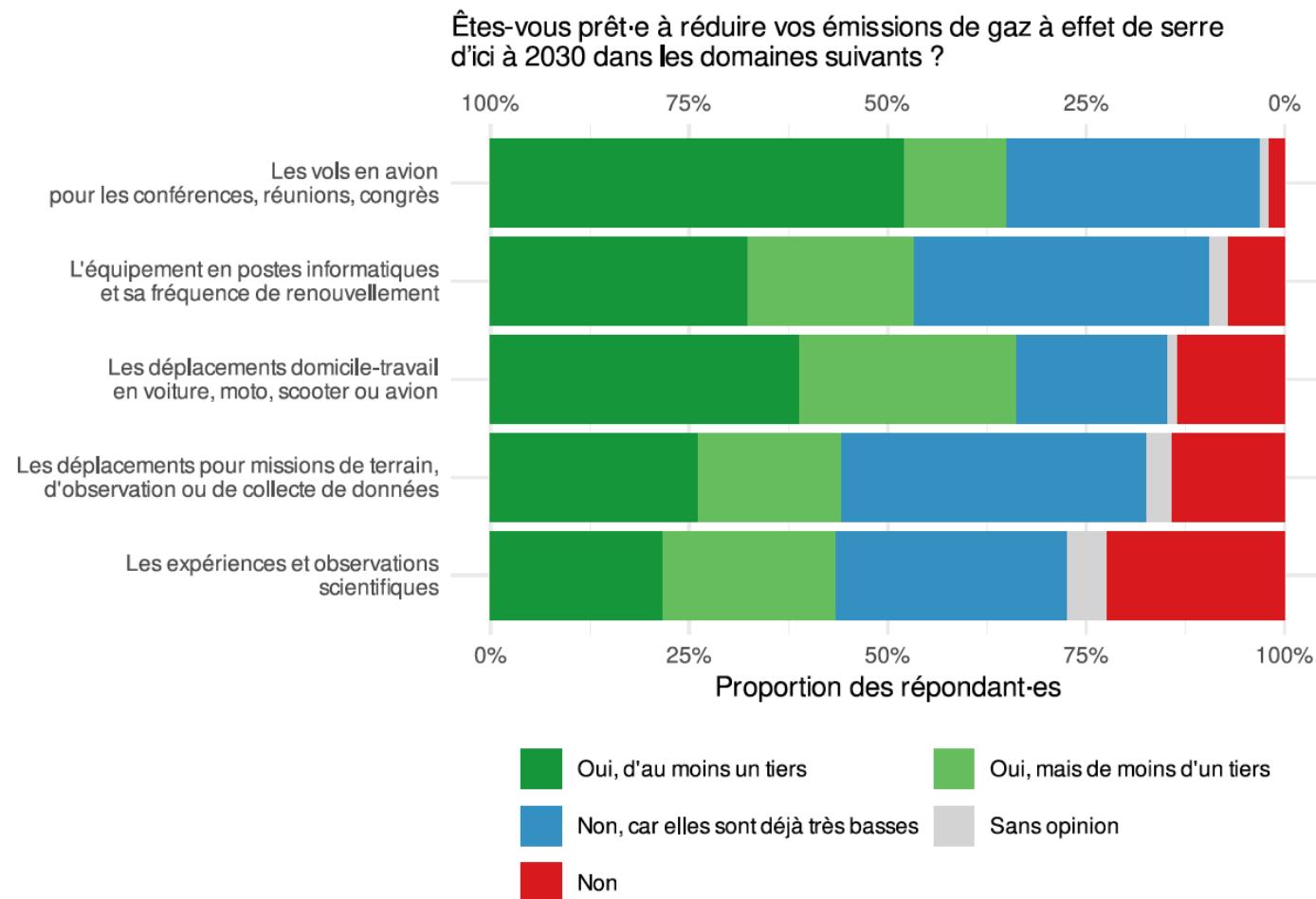
Optimiser le choix des lieux de réunion

Organisation supranationale à mettre en place

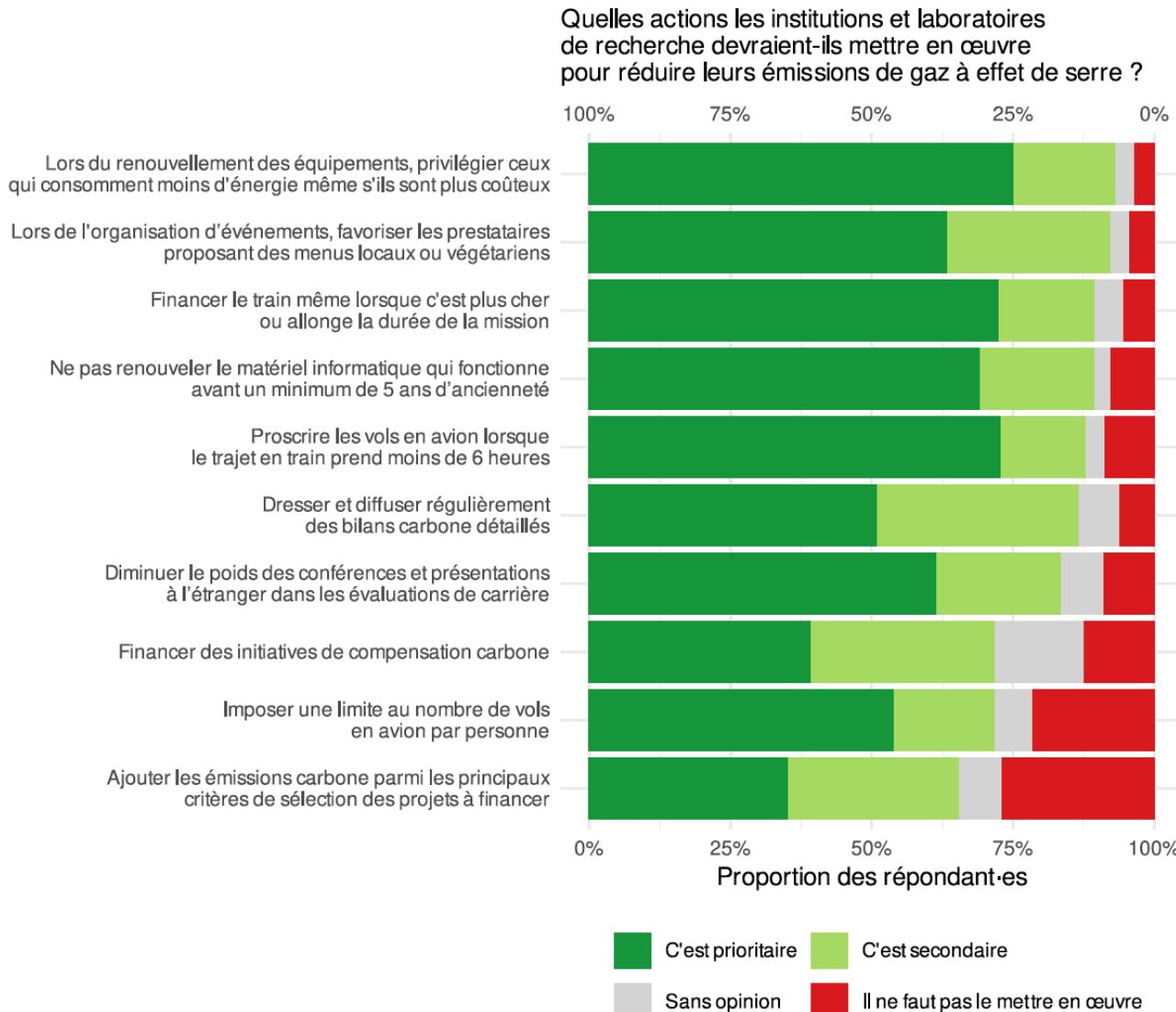
Communautés académiques individuelles existantes

Publication sélectionnée :  
"Meet & fly: sustainable transport academics and the elephant in the room",  
par Freke Caset (UGent), Kobe Boussauw (UGent) et Tom Storme (UGent),  
Journal of Transport Geography, 2018, n° 70, pp.64-67  
[<https://biblio.ugent.be/publication/8563942>]

**Graphique 5 : Volonté de réduire les émissions de GES d'ici 2030 dans différents domaines**



## Graphique 6 : Soutien aux mesures institutionnelles pour réduire les émissions de GES



# Objectif LITO 1.5

## Etablir des scénarios de réduction plus ambitieux



# Eco-info



**EcoInfo**

POUR UNE INFORMATIQUE ÉCO-RESPONSABLE

SERVICES      THÉMATIQUES      COMMUNICATIONS      LE GDS

---

**EcoInfo**

*Réduire les impacts environnementaux et sociétaux négatifs des technologies du numérique.*

*Cet espace est pour vous : enseignant, informaticien, décideur, acheteur, logisticien, en charge du développement durable, et tout particulièrement si vous travaillez dans le secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche ou vous êtes simplement curieux ...*

[Découvrez EcoInfo](#)

---

**Agir vers la sobriété numérique**

EcoInfo souhaite ainsi vous accompagner dans l'action et même s'il est difficile de donner des conseils définitifs et absolus, nous allons voir ensemble comment il est possible d'**agir** suivant différents axes pour réduire les impacts des TICs sur notre environnement et appliquer ainsi une forme de sobriété numérique par des comportements et des choix éco responsables (qui tiennent compte des impacts environnementaux du numérique en cherchant à les minimiser).

## NOTE

Les activités de *Labos 1point5* reposent sur les outils développés ou hébergés par [Framasoft](#) et sur les bénévoles des [CHATONS](#).

## NOUS REJOINDRE, NOUS CONTACTER

Rejoindre le GDR *Labos 1point5*: 

Rejoindre l'équipe Réflexion : 

Nous contacter : 



Ruault Myriam Monday 09:48  
Dear all, here is the address of the "bourse au matériel" du CNRS :  
[https://intranet.cnrs.fr/Cnrs\\_pratique/acheter/boursemateriel/Pages/default.aspx](https://intranet.cnrs.fr/Cnrs_pratique/acheter/boursemateriel/Pages/default.aspx). It is a good tool to recycle or give a second life to unused material, unfortunately, it is not well known by the community and thus less efficient than it could be! please, spread the word around you!

Reply



**MATINFO** Le portail de l'information sur le fonctionnement des entreprises  
Accès à la lutte contre les discriminations au sein de l'entreprise :  
• Questions autour de la démarche de l'entreprise en faveur des personnes en situation de handicap et des publics éloignés de l'emploi.

## VOUS SOUHAITEZ VOUS DÉBARRASSER DE DÉCHETS ELECTRONIQUES ? 2 SOLUTIONS

### Solution 1 : via ECOLOGIC

Via ECOLOGIC (l'un des deux éco-organismes Français). Le fait de passer par un éco-organisme permet de s'assurer (via des audits réguliers) de la qualité de traitement et de la traçabilité des déchets.

Les conditions d'enlèvement gratuit des DEEE (toutes marques confondues) sont :

#### SUR SITE (SI POIDS TOTAL DEEE >= 250 KG)

- Equipements éligibles : Tous les équipements de la catégorie DEEE (informatique, électronique, chauffage ... tout ce qui fonctionne sur secteur ou sur pile)
- Les unités de manutention doivent être prêtées et filmées ou sur roulettes ;
- Rassemblement du matériel : en 1 seul point à proximité de la zone de chargement et accessible en camion hayon à - de 50 m ;
- Les équipements liés à la réglementation F-gaz doivent être vides de fluide ;
- Présence obligatoire du référent de l'enlèvement chez le détenteur final.
- **Enlèvement et traitement gracieux (dans le cadre de la Responsabilité Elargie des Producteurs)**

A noter que la destruction complète des disques est facturée car elle nécessite une étape différente du processus classique qui casse les disques mais dont les composants peuvent dans certains cas rester suffisamment en bon état pour que des informations soient récupérables. Même si ce cas est rarissime, il ne peut pas être exclu.

En pratique : [www.e-dechet.com](http://www.e-dechet.com) et ce [fichier](#)

PDF pour HP Inc (lot 1 et 2)

## Extraits de l'intervention labo 1.5

### Formation continue: ESR & enjeux environnementaux



JOUR 1



JOUR 2



- Formation sur 2 jours - 38 concepteurs
- 3 formations par an: une à Paris, deux en région (évolution possible)
- Des modules d'une heure, sauf la première matinée
- Document ressource pour les participants
- Version réduite de 3h30 (sensibilisation)

- Demande de financement pour répétition par les concepteurs et besoin de soutien/relais pour le déploiement de la formation**



Contact: [isabelle.remyjouet@univ-angers.fr](mailto:isabelle.remyjouet@univ-angers.fr)