

Atelier 5 – Ladyss
Le vivant et ses enjeux territoriaux et environnementaux
Programme avril – juin 2024

Séance 3 | mardi 2 avril 2024 | Intelligence artificielle et biodiversité

15h00 à 17h00 à l'Institut de géographie

Séance qui s'organisera en 3 temps :

1. Présentation des thèses de doctorat de Tess Heydorff et de Pierre Sachot

Tess Heydorff, *Transparence écologique du réseau ferroviaire, continuités écologiques et mesures d'atténuation du risque de collisions avec les ongulés sauvages*. Sous la direction de Céline Clauzel

Pierre Sachot, *Dynamiques spatio-temporelles de la communauté de micromammifères dans la ville de Paris : enjeux écologiques, socio-territoriaux et génétiques*. Sous la co-direction d'Hervé Brédif et Aude Lalis

Pierre et Tess présenteront le contexte global autour de leurs thèses, leur méthodologie de terrain, l'utilisation des pièges photographiques et comment sont traités les centaines de milliers d'images obtenues, notamment grâce à l'intelligence artificielle. Le travail collaboratif du "Choupithon" sera aussi abordé.

2. Présentation des fonctionnalités de Whisper par Alexandre Auvray

Whisper est un logiciel gratuit de retranscription « speech-to-text » (d'un enregistrement audio vers un fichier texte). Avec 95 % de précision, il est plus performant que les outils déjà sur le marché et semble particulièrement adapté aux entretiens sociologiques – une soixantaine de langues peuvent être retranscrites. Développé par OpenAi (les créateurs de ChatGpt), le logiciel fonctionne en local, c'est-à-dire sans envoyer d'informations vers des serveurs. Cela permet d'être en conformité avec le RGPD, mais implique aussi de maîtriser a minima Python et de disposer d'ordinateurs assez performants. Human-Id, la plateforme de services numériques dédiée à la recherche en sciences sociales, a intégré le module dans leur outil de stockage ShareDoc pour une utilisation clé en main.

3. Discussion collective pour préparer les journées du Ladyss (2 et 3 mai prochain)

Séance 4 | jeudi 16 mai 2024 | Choupithon

15h30 à 18h00 au Campus Condorcet, bâtiment de recherche sud

Co-organisateurs : Tess Heydorff et Pierre Sachot

Nous sommes ravis de vous inviter à participer à l'identification de mammifères sur des photographies et vidéos afin de contribuer à deux thèses : celle de Tess Heydorff-Decaux portant sur la réduction des collisions avec les grands mammifères dans le domaine ferroviaire, et la thèse de Pierre Sachot sur l'étude des petits mammifères à Paris au sein des espaces verts. Pour mieux comprendre la présence et le comportement des petits et grands mammifères,

des pièges photographiques ont été installés dans deux zones d'études (Bretagne et Paris). Ces équipements permettent de prendre des photographies ou des vidéos 24h/24h lors de la détection de mouvement, par exemple lorsqu'un animal passe devant le piège. Ainsi plusieurs milliers d'images sont à analyser pour vérifier la présence d'un mammifère et auquel cas l'identifier.

C'est pourquoi nous vous proposons un après-midi de science participative dans la bonne humeur et la bonne ambiance pour devenir un.e expert.e de l'identification des mammifères et profiter d'un goûter.

L'après-midi se déroulera en 3 étapes :

- Introduction aux projets de recherche et méthodes d'identifications des images
- Identifications des vidéos de grands mammifères
- Identifications des images de petits mammifères

Conditions requises :

- Se munir d'un ordinateur portable
- Avoir un tableur (e.g. Excel) installé sur votre ordinateur
- Il sera nécessaire de télécharger en amont les photos et vidéos sur votre ordinateur (prévoir plusieurs Go d'espace libre)

L'inscription est obligatoire et les places sont limitées : [je participe au Choupithon](#)

Des lots sont à gagner : un tirage au sort désignera 3 gagnant.es, le dernier lot récompensera la personne qui devinera la signification du terme « Choupithon » !

16 mai 2024
15h30 à 18h
Au Campus
Condorcet

PARTICIPEZ AU CHOUPITHON !

Devenez un.e spécialiste de l'identification des
mammifères !

Des lots à gagner !

Scannez le QR CODE pour
plus d'informations et
inscription (obligatoire)

LADYSS

Séance 5 | lundi 24 juin 2024 | Transition agro-écologique

14h30 à 17h30 - Lieu à préciser

Co-organisateurs : Anne Sourdril et Etienne Grésillon

Changements socio-environnementaux, nouvelles demandes sociétales ou volonté de préservation des milieux, les agriculteurs connaissent aujourd'hui une période de transition de leurs modes de production. Les modes (conventionnels) de production agricole sont régulièrement présentés par les médias, les scientifiques, la société civile à la fois comme un moteur de changements environnementaux (climatiques et d'usage des sols) et un secteur qui sera fortement impacté par ces mutations. Il est, dès lors, urgent d'identifier et d'analyser des pratiques novatrices permettant une meilleure résilience aux aléas climatiques, la préservation de la santé, de l'environnement et de la biodiversité mais aussi une durabilité socio-économique des acteurs locaux. Cette séance de l'Atelier 5 sera l'occasion pour nous de présenter plusieurs programmes passés ou en cours au sein du Ladyss sur ces questions : MOBIDIF en Ile de France, AGILE au sein de la Zone Atelier Armorique, COTERRA dans la Zone Atelier Pygar ou Pasture Adaptation dans le Pays Basque.