

# Les 11 finalistes

Présentés par ordre de passage

1



**Eya GHOMRI**

**Qualités physico-chimiques et potentiels de valorisation des biochars**

Saviez-vous que les déjections animales sont utiles et ne sont pas uniquement destinées à être rejetées ? Afin de découvrir leur potentiel, je les transforme en produits à valeur ajoutée par pyrolyse.

*Institut des sciences des matériaux de Mulhouse | IS2M (CNRS - Université de Haute-Alsace)*

2



**Charlotte RAUSCHER**

**Étude des déterminants psychosociaux entravant le retour à l'emploi de publics fragilisés**

Traverser la rue pour trouver un emploi : si seulement c'était si simple ! La recherche d'emploi est un parcours semé d'embûches. Celle à laquelle je m'intéresse dans ma thèse, c'est l'image pas très sympa que l'on a des chômeurs en France. Pourquoi ? Hé bien parce que cette mauvaise image pourrait faire partie des obstacles qui empêchent les chômeurs de retrouver du travail !

*Laboratoire de psychologie des cognitions | LPC (Université de Strasbourg)*

3



**Alice BEAUD**

**Prise de perspective et discrimination visuelles chez le macaque de Tonkean**

À quel point sommes-nous uniques ? Nos capacités à réfléchir, généraliser, et calculer les chances de parvenir à notre but ne seraient peut-être pas propre à l'espèce humaine. J'étudie le comportement de nos plus proches cousins, les singes, pour comprendre l'origine de ces aptitudes.

*Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives | LNCA (CNRS - Université de Strasbourg)*

4



**Béréngère JOFFRE**

**Mécanismes moléculaires et cellulaires du transport de la leptine par les microglies de l'émence médiane**

Donuts, cookies, chocolaines, et si en réalité, le mauvais gras que l'on croit nous rassasier, nous donne, au contraire, encore plus envie de manger ? C'est ce que je cherche à montrer en regardant si le mauvais gras vient interrompre le signal de la leptine, l'hormone qui nous dit d'arrêter de manger !

*Institut des neurosciences cellulaires et intégratives | INCI (CNRS)*

5



**Paul BERGER**

**Représentations autour de l'enseignant de langues (FLE) locuteur natif ou non natif. Enquête de terrain auprès de publics hispanophones et francophones**

Nous ne jugeons pas les compétences de notre professeur de langue étrangère en fonction de la couleur de ses yeux ou la longueur de ses cheveux. Alors pourquoi le faisons-nous avec sa langue maternelle ? Je vous propose d'y réfléchir. Ensemble, on pourrait peut-être déconstruire nos représentations ?

*Linguistique, langues, parole | LiLPa (Université de Strasbourg)*

6



### Orlane DOUGUET

#### **Étude des relations entre la structure de divers matériaux textiles et leur efficacité de filtration vis-à-vis des particules fines**

9 personnes sur 10 dans le monde respirent un air pollué. Parmi ces polluants se trouvent les particules fines, très présentes dans les fumées de cheminées. Alors pour préserver la qualité de l'air, je vous propose d'essayer de les filtrer... avec vos jeans !

Laboratoire de gestion des risques et environnement | GRE (Université de Haute-Alsace)

Laboratoire de physique et mécanique textiles | LPMT (Université de Haute-Alsace)

7



### Indréalie LANTUS PENN

#### **Nouvelles générations de linkers clivables pour des approches conjuguées**

3.8 millions de personnes sont atteintes de cancer aujourd'hui en France. Agir au bon moment et au bon endroit est d'une importance majeure pour éviter les effets secondaires. Je travaille sur la conception d'un missile à tête chercheuse composé d'un anticorps lié à un médicament par une molécule chimique qui sera capable de garantir la délivrance de médicaments uniquement au cœur de la tumeur.

Laboratoire de chémo-biologie synthétique et thérapeutique | CBST (CNRS - Université de Strasbourg)

8



### Anna ZHURAVLOVA

#### **Matériaux de basse dimensionnalité fonctionnalisés : exploitation des performances dans la détection chimique via la reconnaissance supramoléculaire**

Nous entendons parler des nanomatériaux plus souvent que jamais, mais qui sont-ils et à quoi servent-ils ? Dans ma thèse, je recherche des nanomatériaux pour créer des capteurs chimiques petits mais efficaces pour lutter contre la pollution environnementale.

Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires | ISIS (CNRS - Université de Strasbourg)

9



### Sarah SILVÈRE

#### **Corrélat neuroanatomiques de la tolérance sociale au sein du genre Macaca**

Découvrez les pensées des macaques : comportements, émotions, gestion des conflits. À l'aide de l'IRM, suivez-moi dans une aventure scientifique où les macaques malgré leur ressemblance physique, dévoilent des comportements sociaux uniques et nous éclairent sur les mystères de nos cousins primates.

Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives | LNCA (CNRS - Université de Strasbourg)

10



### Jaïson CASAS

#### **Formation de matériaux d'électrodes à base de MOFs à partir de dérivés d'alloxazines**

Je m'inspire du vivant pour créer des batteries. Pour cela j'assemble des métaux du quotidien avec des composés que l'on retrouve dans le vivant pour créer des matériaux de batterie. Ces matériaux se retrouveront alors dans des piles rechargeables à base de lithium !

Chimie de la matière complexe | CMC (CNRS - Université de Strasbourg)

11



### Léa GHERARDI

#### **Analyse phénotypique et fonctionnelle du récepteur inhibiteur BTLA au cours du lupus**

Dans le lupus, une maladie affectant plusieurs organes, certaines cellules, les lymphocytes B ont complètement perdu la tête. Elles attaquent leurs gentilles cellules voisines. Au laboratoire, je teste une nouvelle thérapie pour calmer ces cellules perturbatrices et rétablir la paix à Lupusville.

Immunologie, immunopathologie et chimie thérapeutique | I2CT (CNRS)