

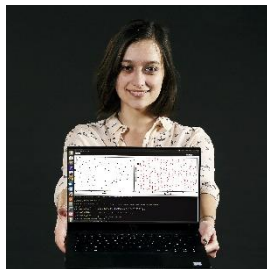
## LES 11 CANDIDATS SELECTIONNÉS



### **Mélanie De Vos**

Le développement d'un thermomètre électronique connecté est possible par la création d'un nouveau matériau. Tester des combinaisons d'éléments chimiques et en mesurer les performances sont indispensables avant l'incorporation dans un dispositif.

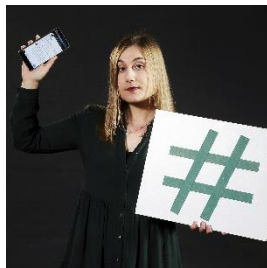
*Institut Jean Lamour – IJL (Université de Lorraine, CNRS)*



### **Nathalie Azevedo Carvalho**

Atténuer les mouvements involontaires de la maladie de Parkinson est possible par l'implantation d'une électrode dans le cerveau. Un logiciel capable de simuler un réseau de neurones est à l'étude pour s'assurer de sa fiabilité.

*Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications – LORIA (Inria, CNRS, Université de Lorraine)*



### **Alexandra Masciantonio**

Dénoncer une agression sexuelle ou sexiste sur les réseaux sociaux est de plus en plus fréquent. Si le choix du média répond à des normes sociales tacites, les victimes sont surtout motivées par le besoin de s'entraider et de changer les mentalités.

*Laboratoire de Psychologie Ergonomique et Sociale pour l'Expérience utilisateurs – PERSEUs (Université de Lorraine)*



### **Nicolas Furnon**

Téléphones, ordinateurs, enceintes connectées... les microphones sont partout. Leurs enregistrements aident à l'amélioration des prothèses auditives par la création de filtres qui effacent le bruit et laissent passer la parole.

*Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications – LORIA (CNRS, Inria, Université de Lorraine)*



### **Joëlle Rosenbaum**

Être attentif et en mouvement vont souvent de pair. Pour apporter des solutions aux enseignants et aux médecins, l'observation des enfants prématurés en situation de concentration permet d'évaluer leur besoin de mouvement.

*Développement, Adaptation et Handicap – DevAH (Université de Lorraine)*



### **Mélanie Robert**

Dans les entreprises financées, un investisseur étranger a un effet sur la gestion des ressources humaines différent d'un investisseur local. Dans quelle mesure son origine géographique va-t-elle influencer son comportement ?

*Centre Européen de Recherche en Économie Financière et Gestion des Entreprises – CEREFIGE (Université de Lorraine)*



### **Aurélia Denner**

Les cellules d'ovaires de hamster chinois produisent des anticorps pour lutter contre de nombreuses maladies. Mais faut-il encore pouvoir les nourrir en bonne quantité et au bon moment afin de réussir à les cultiver en laboratoire.

*Laboratoire Réactions et Génie des Procédés – LRGP (Université de Lorraine, CNRS)*



### **Edem Allado**

Outre la fatigue et le surentraînement, les erreurs techniques sont des facteurs de blessures venant de divergence de perceptions entre le sportif et l'entraîneur. L'utilisation de la vidéo est une opportunité de prévention des échecs.

*Développement, Adaptation et Handicap – DevAH (Université de Lorraine)*



### **Clémence Lèbre**

La fusion des entreprises impacte les salariés à différents niveaux : la santé, les conditions de travail ou la performance. Et si, impliquer le personnel dans la construction de cette nouvelle organisation était la solution pour mieux vivre ce changement ?

*Laboratoire de Psychologie Ergonomique et Sociale pour l'Expérience utilisateurs – PErSEUs (Université de Lorraine)*



### **Maryam Massouras**

L'intelligence artificielle est de plus en plus performante. Seul inconvénient, son architecture consomme beaucoup d'énergie. Le défi : s'inspirer du fonctionnement du cerveau humain pour développer une solution plus économe à base de nanomagnétisme.

*Institut Jean Lamour – IJL (Université de Lorraine, CNRS)*



### **Mélodie Peltier-Henry**

« Monsieur le juge, ce n'est pas ma faute, c'est celle de mon cerveau ! » Avons-nous un libre arbitre ou la seule organisation de notre cerveau suffit-elle à déterminer ce que nous faisons ? Apports des neurosciences dans les sciences criminelles.

*Institut François Gény – IFG (Université de Lorraine)*