



**RENCONTREZ
LES CHERCHEURS**

EXPERIMENTARIUM

DIM. 27 MARS 2022

DE 14H À 18H - ENTRÉE LIBRE & GRATUITE - A PARTIR DE 10 ANS - Pass vaccinal obligatoire
CENTRE DES SCIENCES DU GOUT ET DE L'ALIMENTATION



L'EXPERIMENTARIUM

DIMANCHE 27 MARS APRÈS-MIDI,
VENEZ DISCUTER AVEC UNE DOUZAINES DE JEUNES CHERCHEURS
DE DISCIPLINES DIFFÉRENTES.

Ateliers-discussions

Un chercheur et quatre chercheuses échangeront avec vous lors des habituels ateliers-discussions de 25 minutes. Qu'il et elles soient chercheurs en Physique, Biologie, Histoire ou Sciences du sport, ils vous raconteront leurs recherches, les outils qu'ils utilisent au quotidien, leurs grandes joies et leurs petites galères...

Speed-searching

Dix minutes de rencontre express pour découvrir six autres chercheuses et chercheurs de l'université, ce qui les anime, les motive, les passionne. Au tintement de clochette, on change de table, de chercheurs et c'est la surprise permanente !

Et au printemps, l'Expé fête ses 21 ans !

Retrouvez-nous du 12 au 14 mai 2022 à Dijon
pour l'Expé Festival !

Deux jours rencontres et de balades
scientifiques dans la rue, en bibliothèque, au
parc et dans plusieurs musées...



☛ *On fait tourner les molécules de gaz !*

“ MANON BOURNAZEL

Depuis plus de 20 ans, des chercheurs en physique réussissent à contrôler la rotation des molécules de gaz à l'aide de lasers très puissants qui envoient des impulsions très intenses et très courtes. Dans ses expériences, Manon utilise ce savoir et s'intéresse à des molécules qui n'ont pas encore été étudiées avec ces techniques. Elle réalise un montage expérimental qui consiste en une succession de plusieurs lentilles et miroirs qui permettent de relier les rayons lumineux depuis la sortie du laser jusqu'à une petite cage de verre où sont enfermées les molécules de gaz qu'elle désire étudier.

PHYSIQUE



• *À quelle heure doit-on s'entraîner pour mieux apprendre un mouvement ?*

“**CHARLÈNE** TRUONG

Dormir, manger, se lever : notre vie s'organise autour d'un rythme de 24 heures. Ce rythme a une influence sur le fonctionnement de notre organisme. Est-ce que cela impacte notre apprentissage du mouvement ? Charlène essaye d'en savoir plus afin de trouver à quelle heure nous devons nous entraîner pour mieux apprendre un mouvement, mais également pour mieux le mémoriser. Elle fait venir des personnes dans son laboratoire, les entraîne à des moments différents de la journée : le matin, l'après-midi ou le soir et regarde si les participants réussissent à bien réaliser une série précise de mouvements. Elle leur demande de revenir le lendemain et regarde comment ils les ont mémorisés.

SCIENCES DU SPORT





Les Céphalopodes : des architectes du vivant

“MORGANE OUDOT

Morgane étudie les Céphalopodes. Cette famille de mollusques marins est composée de plusieurs espèces très différentes. Parmi elles, certaines construisent une structure minérale dure : la coquille. A première vue, tous les Céphalopodes à coquille sont très différents. Et pourtant, leurs coquilles se ressemblent parfois énormément ! Morgane s'intéresse à la composition des coquilles de quatre Céphalopodes actuels. Elle les étudie séparément, pour pouvoir ensuite les comparer entre elles et mieux comprendre l'évolution de ce groupe d'espèces et leurs liens de parenté.

BIOLOGIE



• *À la recherche des premières traces d'oxygène sur Terre*

“ALICE PELLERIN

Alice cherche à mieux connaître les premiers instants de l'histoire de notre planète. Elle s'intéresse tout particulièrement à l'apparition de l'oxygène dans l'atmosphère et les océans. En analysant des roches très anciennes, elle recherche des traces d'êtres vivants microscopiques : les premières bactéries productrices d'oxygène. Alice analyse plus de 200 morceaux de roches d'âges différents pour trouver les restes de ces bactéries. Elle espère ainsi mieux comprendre à partir de quand, et en combien de temps, les océans et l'atmosphère se sont remplis d'oxygène.

GEOLOGIE





La criminalité médiévale à Dijon

“RUDI BEAULANT

Les archives recèlent souvent des histoires croustillantes... Rudi s'est penché sur les grâces criminelles (ou « lettres de rémission ») des Ducs de Bourgogne. À partir de l'analyse de 800 lettres, Rudi montre comment le pouvoir pouvait sauver des criminels quand la miséricorde se substituait à la procédure judiciaire. Ces enquêtes révèlent d'obscures affaires cafardeuses tout en mettant en lumière un fonctionnement social organisé dans nos cités médiévales.

HISTOIRE

DIMANCHE

27 MARS 2022

14H-18H / ENTRÉE GRATUITE
À PARTIR DE 10 ANS
Pass vaccinal obligatoire

CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

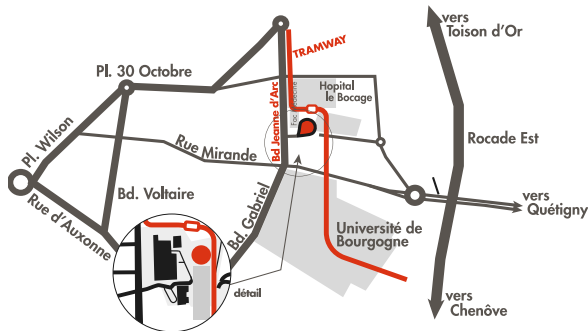
9^E BD JEANNE D'ARC - DIJON
ARRÊT DE TRAM ❶ : CHU-HÔPITAUX

WWW.EXPERIMENTARIUM.FR

FACEBOOK : EXPERIMENTARIUM- LE RÉSEAU

TWITTER : @RESEAUEXPE

INSTAGRAM : @RESEAUEXPE



INITIÉ EN 2001 PAR L'UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE (UB)

l'Experimentarium est organisé par la Mission Culture Scientifique / Pôle Culture de l'uB.

