

u<sup>b</sup>

<sup>b</sup>  
UNIVERSITÄT  
BERN

# Nacht der For- schung

10 SEPTEMBRE 2022

16–24 HEURES

PROGRAMME  
EN FRANÇAIS

UNIVERSITÉ DE BERNE · GROSSE SCHANZE  
NACHTDERFORSCHUNG.UNIBE.CH

PROMOTEURS



URSULA WIRZ-STIFTUNG

dieMobilier

ewb

PARTENAIRES

BEKB | BCBE  
Förderfonds

## PROGRAMME EN FRANÇAIS

### EXTÉRIEUR

#### Suis-je un Messi?

*Le dribble révèle un talent de footballeur*

Agile avec le ballon: les tests de motricité permettent d'évaluer le talent des footballeurs et des footballeuses. Qui battra les records des plus grands talents du football suisse?

---

#### La diversité dans le sport

*Se heurter aux critères de sélection et les dépasser*

Pour rendre le sport accessible à toutes et tous dans la société, il faut éliminer les barrières: équipements inadaptés, infrastructures inappropriées ou instructions en langue étrangère. Une course d'obstacles permet de découvrir les barrières d'accès de différents groupes de la société et montre des moyens de les surmonter afin de pouvoir profiter des nombreuses opportunités offertes par la pratique du sport.

---

### UniS

#### Es-tu prêt·e pour PISA?

*L'enquête internationale sur les performances scolaires examinée à la loupe*

On apprend 24 heures sur 24, dans le monde entier. PISA s'intéresse au niveau de connaissances et de compétences des jeunes de 15 ans dans le monde entier et à leurs environnements d'apprentissage. Mais que teste-t-on exactement? Qu'apportent les résultats à la Suisse? Et surtout, est-ce que cela a un sens de se comparer à d'autres pays?

**Sous-sol, salle B-103**

---

#### L'expérimentation animale est-elle encore nécessaire?

Développé il y a plus de 50 ans, le principe des 3R (en anglais: Replacement, Reduction, Refinement) constitue la base de l'expérimentation animale en Suisse. Quand les animaux sont-ils remplacés par des modèles alternatifs, par les techniques dites in vitro? De quelle manière réduire au minimum le nombre d'animaux tout en permettant de répondre aux questions scientifiques? Comment le bien-être des animaux améliore-t-il la recherche?

**Sous-sol, salle A019**

---

#### Retour vers le futur

*Les sédiments lacustres comme machine à remonter le temps*

Chaque centimètre de sédiment contient des parties de plantes vieilles de plusieurs milliers d'années et révèle les secrets des végétations passées. Découvrez ce que les grains de pollen racontent sur les changements de végétation et les réactions climatiques. Ce regard sur le passé est également la clé pour comprendre les changements futurs.

**Sous-sol, salle B-105**

---

### BÂTIMENT PRINCIPAL

#### Cils vibratiles: le tapis roulant des saletés dans la trachée

*Puissant nettoyage dans nos voies respiratoires*

Respirer de l'air pur malgré le pollen et la poussière: les cils microscopiques effectuent un travail étonnant pour maintenir nos voies respiratoires propres. Observez en direct au microscope vos propres cils vibratiles au travail.

**1<sup>er</sup> étage, salle 105**

---

## The Sound of Prayer

*Plurilinguisme et diversité religieuse*

Comment les gens prient-ils? Dans leur langue quotidienne? Chantent-ils pendant la prière? Et comment les enfants apprennent-ils à prier? A la recherche de la diversité de la prière dans les traditions religieuses. A déposer: une prière, un souhait pour la paix.

**3<sup>e</sup> étage, salle 331**

## Qui a peur de la Combe d'Enfer?

*Jeu de devinettes sur les noms de lieux*

Cruandrey, Aux Epargelières, Gorécolon. Les noms de lieux sont parfois évidents, parfois curieux. Dans tous les cas, ils cachent des histoires surprenantes sur la vie d'autrefois. Testez vos connaissances sur les noms de lieux dans le canton de Berne. Quiz à 19h00 en français!

**2<sup>e</sup> étage, salle 214**

## Ça se lit sur ton visage

*Reconnaître les émotions au premier regard*

Sans utiliser de mots! Nous sommes doués pour «lire» les expressions du visage, la voix, les mouvements et la posture de nos interlocuteur-trice-s. Mais comment y parvenons nous? Testez le programme d'entraînement à la reconnaissance des émotions.

**2<sup>e</sup> étage, salle 208**

ExWi

## La fascination de l'espace

*Expédition dans les profondeurs de l'Univers*

Écouter l'espace, étudier la surface des planètes, observer au travers de télescopes: une exposition interactive présente les multiples facettes de la recherche spatiale bernoise, à toucher et à expérimenter. Le compte à rebours est lancé!

**Sous-sol, 1<sup>er</sup> étage, 2<sup>e</sup> étage, 3<sup>e</sup> étage**

## PRÉSENTATIONS

### 17h00 Implémentation d'une culture de soins (culture of care) à l'Université de Berne

Exposé par PD Dr. Alessandra Bergdano

**UniS, sous-sol, salle A022**

*Experimental Animal Centre*

### 18h00 Les exoplanètes, de leur découverte à nos jours

Exposé du Prof. Dr. Christoph Mordasini

**ExWi, sous-sol, salle 099**

*Institut de physique*

### 18h30 Mars en images

Exposé par PD Dr. Antoine Pommerol

**ExWi, sous-sol, salle 099**

*Institut de physique*

### 20h00 Les étapes importantes pour l'obtention d'une autorisation pour travailler avec des animaux

Exposé par Dr. Isabelle Desbaillets et Dr. Fabienne Chabaud

**UniS, sous-sol, salle A022**

*Vice-rectorat de la recherche, département de la protection des animaux*

### 20h00 MERMOZ: de la télédétection de la vie dans l'espace à l'amélioration des diagnostics du cancer du cerveau

Exposé du Prof. Dr. Brice-Olivier Demory

**ExWi, sous-sol, salle 099**

*Institut de physique*

### 20h30 Les secrets dans l'eau qui coule des montagnes

Discussion avec Dr. Natalie Ceperley

**Grosse Schanze, Tente «Oeschger»**

*Oeschger Centre for Climate Change Research (OCCR)*

### 20h30 Mission JUICE – l'exploration des lunes glacées de Jupiter

Exposé par PD Dr. André Galli

**ExWi, sous-sol, salle 099**

*Institut de physique*

DÉCOUVRIR L'ENSEMBLE

DU PROGRAMME

