



JOURNÉE DE FORMATION DES ENSEIGNANTS EN SCIENCES DE LA VIE
Poitiers, le mardi 7 décembre 2021



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS



LES SCIENCES ELLES

Cette exposition itinérante a été réalisée par la Délégation CNRS Centre Limousin Poitou-Charentes dans l'objectif d'informer tous les publics des métiers scientifiques dans lesquels s'épanouissent des femmes.

D'humeurs différentes et exerçant des professions différentes, elles ont pour point commun de travailler dans la recherche. Ces femmes témoignent de leurs parcours, de leurs rencontres, des opportunités ou choix qui les ont conduites vers la recherche scientifique.

Elles sont investies dans des projets de recherche qu'elles développent à l'échelle nationale ou internationale. Elles pilotent des équipes ou s'engagent dans la gestion de la recherche contribuant au rayonnement de leur spécialité, de leur laboratoire et de leur établissement.

Avec elles, découvrez des disciplines et des métiers scientifiques !

Découvrez ces « petites choses » qui ont été primordiales dans leurs choix, qui les ont fait oser la voie de la recherche scientifique avec succès.

Tous les métiers sont féminins, c'est Les Sciences'Elles !

les font des sciences...



**LES
SCIENCES
ELLES**



une action
soutenue par
casden



**LES
SCIENCES
ELLES**

Cette exposition itinérante a été réalisée par la Délégation CNRS Centre Limousin Poitou-Charentes dans l'objectif d'informer tous les publics des métiers scientifiques dans lesquels s'épanouissent des femmes.

D'horizons différents et exerçant des professions différentes, elles ont pour point commun de travailler dans la recherche. Ces femmes témoignent de leurs parcours, de leurs rencontres, des opportunités ou choix qui les ont conduites vers la recherche scientifique.

Elles sont investies dans des projets de recherche qu'elles développent à l'échelle nationale ou internationale. Elles pilotent des équipes ou s'engagent dans la gestion de la recherche contribuant au rayonnement de leur spécialité, de leur laboratoire et de leur établissement.

Avec elles, découvrez des disciplines et des métiers scientifiques !

Découvrez ces « petites choses » qui ont été primordiales dans leurs choix, qui les ont fait user la voie de la recherche scientifique avec succès.

Tous les métiers sont féminins, c'est Les Sciences Elles !

une action
soutenue par
casden

Programme

9h – 9h20 : Accueil, Université de Poitiers, Institut du Pôle Biologie Santé (PWS), Bâtiment BWS/27, 1 rue Georges Bonnet, 86 000 Poitiers

En raison des consignes gouvernementales, le passe sanitaire sera demandé à l'entrée

9h20 – 12h30 : Conférences en plénière, Amphithéâtre du Pôle Biologie Santé

9h20 – 9h30 : Introduction à la journée

9h30 – 10h30 : « Les sciences du vivant revisitées à l'aube du 21^e siècle » par **Thierry Gaudin**, Directeur de Recherche au CNRS, laboratoire Reproduction et Développement des Plantes – RDP (CNRS, ENS Lyon, INRAE) (45' conférence + 15' questions)

10h30 – 11h : « Interactions des microorganismes entre eux et avec leurs hôtes » par **Jean-Marc Berjeaud**, Professeur à l'Université de Poitiers (UP), directeur du laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions - EBi (CNRS/UP) (20' conférence + 10' questions)

11h – 11h30 : « Les moteurs de la macroévolution : rôle des interactions biotiques et registre fossile » par **Jean-Renaud Boisserie**, Directeur de Recherche au CNRS, directeur du laboratoire Paléontologie Évolution Paléocosystèmes Paléoprimatologie - PALEVOPRIM (CNRS/UP) (20' conférence + 10' questions)

11h30 – 12h : « Le comportement humain : à la frontière entre la biologie et les sciences humaines » par **Nicolas Vibert**, Directeur de Recherche au CNRS, directeur du Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage – CeRCA (CNRS/UP) (20' conférence + 10' questions)

12h – 12h30 : « La biomembrane et les canaux ioniques : interface des cellules avec leur environnement » par **Bruno Constantin**, Directeur de Recherche au CNRS, directeur du laboratoire Signalisation et Transports Ioniques Membranaires – STIM (UP) / Equipe Canaux & Connexines dans les Cancers et Cellules Souches, 4CS (CNRS) (20' conférence + 10' questions)

(cf Annexe 2 pour consulter les textes de présentation des conférences)

12h30 – 14h : Pause déjeuner, Université de Poitiers, Brasserie Hurons, au 1^{er} étage du Restaurant Universitaire Champlain, Bâtiment A7, 9, rue Théodore Lefebvre, 86 000 Poitiers

14h – 16h : Ateliers en sous-groupes, dans les laboratoires de recherche *(cf Annexe 1 pour connaître les lieux exacts des rendez-vous à 14h)*

Remarque : Chaque enseignant participe à un seul atelier.

Tous les ateliers durent 2h de 14h à 16h et se déroulent en parallèle les uns des autres.

(Cf Annexe 3 pour consulter les textes de présentation des ateliers)

NOUVELLES TECHNOLOGIES

- ✓ Imagerie du vivant
- Sondes phosphatidylsérine



Figure 10.10 - The Cell (2015)





NOUVELLES TECHNOLOGIES

Imagerie du vivant

Microscopie confocale à deux photons (Nobel de chimie 2014)

Y. R. et al. / Revue de Chimie 2014



LE VIVANT : UN SYSTÈME DYNAMIQUE

Interactions entre les êtres vivants : les bactéries nous veulent du bien

Jumeaux/Jumelles au Malawi, l'un malnutri, l'autre sain: différences de microbiote









1 / Le Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage
(CeRCA) : un laboratoire de recherche en psychologie expérimentale











Comment sont définis les groupes zoologiques ?

Présentation de la classification des animaux, des groupes zoologiques, des taxons, des espèces, des genres, des familles, des ordres, des classes, des phylums, des empires.

Présentation de la classification des animaux, des groupes zoologiques, des taxons, des espèces, des genres, des familles, des ordres, des classes, des phylums, des empires.













