



Association E4 - Expertise Écologique, Éducation à l'Environnement
Maison du Développement Industriel
38 rue Frédéric Joliot Curie
13013 Marseille (France)
@e4asso@gmail.com / 06 51 61 27 18

Conférences proposées par l'association E4 en 2023

« Les fourmis : la biodiversité dans tous ses états »

par Erick Provost,
Docteur ès Sciences et
Chargé de recherches
au CNRS, et E4

Un monde unique où la biodiversité est partout, dans leur morphologie, leurs structures sociales, leurs habitats, leurs régimes alimentaires, leurs techniques de défense et de chasse. Elles ont tout inventé (ou presque) : la division du travail, le langage par les odeurs, l'architecture, la climatisation, la lutte antibactérienne, l'agriculture, l'élevage, la hiérarchie, le parasitisme, et même l'esclavagisme.

Les fourmis sont de véritables usines chimiques. Elles se servent de ces différentes molécules pour échanger des informations entre elles mais également pour « communiquer » avec leur environnement.

« Les fourmis : le langage des odeurs »

par Erick Provost,
Docteur ès Sciences et
Chargé de recherches
au CNRS, et E4

« Les fourmis au quotidien »

par Erick Provost,
Docteur ès Sciences et
Chargé de recherches
au CNRS, et E4

Comment le monde des fourmis interfère avec le nôtre : littérature, films, jeux vidéo, rites, art, médecine, homéopathie, nettoyage, restauration, entretien des forêts, fléau pour l'agriculture, alimentation...

L'abeille domestique : Biologie, structure, régulations sociales et l'apiculture. L'importance des abeilles pour la biodiversité et les menaces.

Les insectes (leur perception par l'homme) : les insectes familiers (tels que vous ne les avez jamais vus). Caractéristiques morphologiques et biologiques, servant de base à la classification.

« Des insectes et des hommes »

par Claude Gadbin-Henry,
Docteur ès Sciences,
Maître de conférences

« Les paysages méditerranéens »

par Yann Muggianu,
écologue à E4

Plantes, végétations et paysages méditerranéens. Comment la géologie, le climat et les activités humaines ont façonné nos paysages

Venez voyager dans l'innovation et la technologie et vivre un moment d'échange sur la nature, les réseaux et les énergies.

Comment votre quotidien est inspiré par la nature ?

« Le biomimétisme »

par Yann Muggianu,
écologue à E4

« Arbres et forêts méditerranéens »

par Claude Gadbin-Henry,
Docteur ès Sciences,
Maître de conférences

L'histoire des arbres : La dendrochronologie permet par l'étude de la croissance des arbres de reconstituer l'impact de l'homme sur l'environnement ainsi que les fluctuations climatiques passées et de modéliser leur devenir.

La forêt méditerranéenne actuelle : Les caractéristiques de nos forêts : adaptations à la sécheresse, problèmes actuels liés à l'évolution climatique (parasites et pathologies sur quelques exemples emblématiques), feux de forêt, interrogations sur l'avenir de nos forêts.

L'analyse des cernes de croissance aide à connaître l'âge d'un arbre et permet de mieux connaître les facteurs environnementaux auxquels il est exposé (activités humaine et climat du passé).

« L'arbre cache la forêt mais le bois aide l'archéologue »

par Frédéric Guibal,
Chercheur au CNRS,
et E4

« La biodiversité méditerranéenne, richesses et menaces »

par Yann Muggianu,
écologue E4

Le Bassin méditerranéen fait partie des 34 "hot spots" de biodiversité de la planète. Mais il subit de nombreuses pressions en majeure partie dues aux activités humaines, des menaces qui pèsent sur sa pérennité.

L'abeille domestique : Biologie, structure, régulations sociales et l'apiculture. L'importance des abeilles pour la biodiversité et les menaces.

Les insectes (leur perception par l'homme) : les insectes familiers (tels que vous ne les avez jamais vus). Caractéristiques morphologiques et biologiques, servant de base à la classification.

« Les interactions biologiques entre les espèces »

par Yann Muggianu,
écologue à E4

« Les pollutions en Méditerranée : origines, conséquences, solutions »

par Yann Muggianu,
écologue à E4

Le bassin méditerranéen concentre de nombreuses pollutions (hydrocarbures, molécules chimiques, déchets, produits pharmaceutiques, nitrates et phosphates...). Leurs conséquences sur la flore, la faune et les écosystèmes marins sont désastreuses. Existe-t-il des solutions en l'absence d'une gouvernance unifiée des nations riveraines ?

L'eau douce est une ressource rare en Provence. Malgré cela, grâce à une bonne gestion et des équipements adéquats, elle ne fait pas (encore ?) gravement défaut. Explication des enjeux de cette ressource et du traitement et de l'acheminement nécessaire avant son utilisation.

« L'eau douce en Provence »

par Yann Muggianu,
écologue à E4