



Visites de fermes pédagogiques

Au travers d'un parcours à la ferme, venez découvrir la biodiversité au service des productions agricoles. Les visites sont organisées en partenariat avec la Chambre d'agriculture de la Vendée.

- **Visites de la ferme de la Durandière** : production de lait, prairies, chemins, fossés, haies, étang
Jeudi 21 et vendredi 22 octobre, départs à 9h30 et 14h, place Napoléon (durée 2 h, transport compris)
Primaires et collégiens (sur réservation)
- **Visites de la ferme du Lycée Nature** : production de moutons, porcs, volailles, abeilles, actions pour la faune sauvage Agrifaune
Jeudi 21 et vendredi 22 octobre, départs à 9h30 et 14h, place Napoléon (durée 2 h, transport compris)
Primaires et collégiens (sur réservation)
- **Visites de la ferme des Etablières** : production de viande bovine, prairies humides, plantation des haies
Samedi 23 octobre à 9h30, 11h, 14h, 15h30 (durée : 1h30)
Rendez-vous à la ferme des Etablières, route du Barrage de Moulin Papon, La Roche-sur-Yon
Grand public



Conférences - débats

Agriculture et biodiversité : valoriser les synergies

Par Véronique Sarthou, ingénieure agronome.

La biodiversité est très présente en milieu agricole. Les auxiliaires des cultures tels que certains insectes, oiseaux ou mammifères ont un rôle souvent mésestimé dans la protection des cultures. Il est possible, par quelques aménagements, dans ou à proximité des parcelles agricoles, mais également dans les jardins, de les favoriser pour augmenter leur efficacité et limiter le recours aux pesticides. La diversité de toutes les formes du vivant stabilise les écosystèmes tout en servant la productivité.

Jeudi 21 octobre

- A 9h15, amphithéâtre A - Bâtiment B, IUT du pôle universitaire yonnais, 18 bd Gaston Defferre, La Roche-sur-Yon
Lycéens et étudiants (sur réservation)
- A 20h30, amphithéâtre du lycée Pierre Mendès France, 17 bd Arago, La Roche-sur-Yon
Grand public

organisée par

avec le soutien de

en partenariat avec



coordination

coordination Village des sciences

partenariat presse



avec la contribution de



participants



à La Roche-sur-Yon

du **21** au **23**
octobre 2010

GRATUIT - TOUT PUBLIC
Renseignements et réservations
Centre Cnam de Vendée
02 51 44 98 28
www.cnam-paysdelaloire.fr
www.fetedelascience.fr



Axé sur la thématique nationale 2010 de la biodiversité, le Village des sciences offrira au grand public l'occasion de rencontrer les acteurs de la recherche, de la science et de la technologie. Au programme également, visites de fermes pédagogiques et conférences-débats...

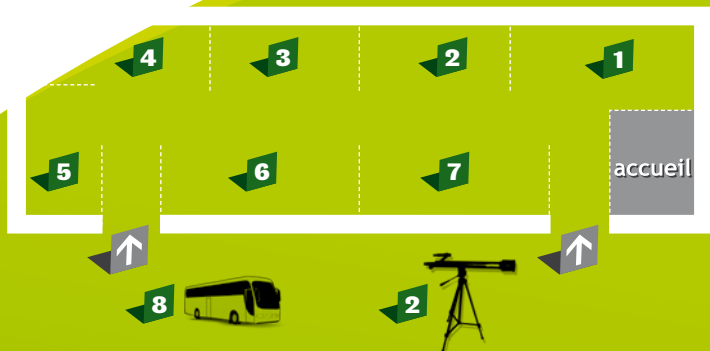
Village des sciences

La biodiversité sous toutes ses formes !

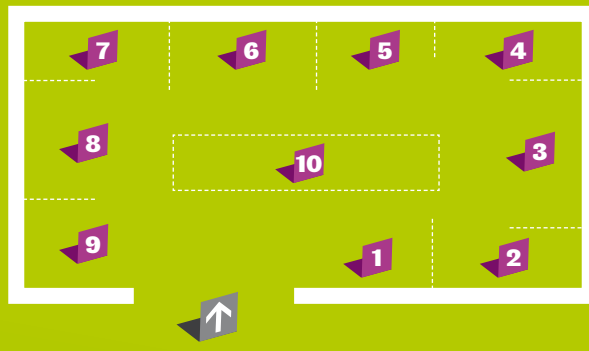
Jeudi 21, vendredi 22 et samedi 23 octobre de 9h15 à 18h
Place Napoléon, La Roche-sur-Yon

Scolaires (ateliers de 30 min. par demi classe, sur réservation). Grand public (entrée libre)

Chapiteau « Sciences et Biodiversité »



Chapiteau « Biodiversité et Agriculture »



1 Lycée Saint-Louis

Physiciens en herbe !

Offrez-vous un véritable parcours de découverte des sciences physiques. Vous étudierez sans le savoir des phénomènes d'optique, de mécanique, d'électricité et de thermodynamique au fil des différentes expériences pratiques proposées. En fin de parcours, un «diplôme» vous sera remis !

2 Centre astronomique vendéen

L'astronomie en Vendée

Venez observer le soleil et ses protubérances à la lunette astronomique grâce à un filtre spécial (s'il fait beau !). Découvrez également une exposition de photos et de dessins astronomiques. Suite à votre visite, planètes, étoiles, galaxies et autres objets célestes n'auront plus de secret pour vous !

3 Fleury Michon

Alimentation et biodiversité

L'homme, comme les autres espèces animales, puise dans la nature pour se nourrir et assurer sa survie. S'alimenter est un acte responsable qui a un impact sur la biodiversité, et doit donc tenir compte des ressources disponibles tout en contribuant à la santé. Retracer, à travers des ateliers pratiques, la vie d'un produit, de la sélection de la matière première à l'élaboration de la recette.

4 Lycée De Lattre de Tassigny

Qu'y a-t-il sous nos pieds ?

Les élèves du lycée présenteront leurs travaux sur l'analyse de la biodiversité dans et sur les espaces verts du lycée. Vous découvrirez une coupe du sol et observerez au microscope sa faune et sa flore. De petites expériences permettront de comprendre les conséquences de l'utilisation de produits chimiques sur les sols.

5 Trivalis (Syndicat mixte d'études et de traitement des déchets ménagers de la Vendée)

Le compostage, l'idée fertile

Faire du compostage, c'est reproduire le phénomène naturel de production de l'humus, essentiel à la fertilité des sols et à la vie des plantes. En présence d'air et d'eau, petites bêtes et micro-organismes dégradent les déchets organiques pour former le compost. Une exposition pédagogique et des animations ludiques vous permettront de découvrir le compostage.

6 Vendée Eau

Jardin eau naturel

Vendée Eau organise la production et la distribution d'eau potable dans le département. Seront présentés les études scientifiques à la base de la charte «Jardin eau naturel» ainsi que des conseils en éco-jardinage, alternatives au désherbage chimique des espaces, afin de préserver la qualité de l'eau. Les différents publics (scolaires et grand public) seront sensibilisés au danger de l'utilisation des pesticides.

7 Ville de La Roche-sur-Yon LPO Vendée

(Ligue pour la Protection des Oiseaux)

La biodiversité en ville

Même en ville, dans son jardin, dans les espaces verts, la nature est présente ! La ville de La Roche-sur-Yon présentera l'étude de biodiversité menée sur son territoire en partenariat avec la LPO de Vendée et l'IUT de La Roche-sur-Yon. Des expositions, des jeux de découverte des oiseaux et le nouveau site Internet «Nature et biodiversité» sur la faune et la flore locales vous seront présentés. Enfin, vous découvrirez comment réaliser nichoirs et gîtes à insectes pour accueillir la biodiversité.

8 Association Elise

Energibus 85, un bus plein d'énergie !

De nombreuses animations pédagogiques et ludiques sur l'énergie seront proposées à l'intérieur du bus : maquettes, panneaux et cuiseurs solaires, expositions, jeux... Le tout pour s'interroger et expérimenter en s'amusant ! Le but est de découvrir le fonctionnement des énergies renouvelables et les gestes simples pour économiser l'énergie.

1 Apis diffusion

Génétique animale, génome et biodiversité

De nouvelles technologies permettent de connaître le potentiel génétique d'un animal grâce à son ADN. On parle de sélection assistée par marqueurs et génomiques. Vous apprendrez les moyens mis en œuvre pour maintenir la biodiversité : logiciel d'accouplement, conservatoire des races...

2 Lycée de Luçon Pêtré

La biodiversité appliquée

Trois thèmes de préservation de la biodiversité seront présentés : la race bovine maraîchine, le verger conservatoire de Pétré et les travaux d'aménagement des habitats de la grenouille agile dans le Marais Poitevin. Dégustations prévues !

3 GAB 85 (Groupement des Agriculteurs Biologiques de Vendée)

Pas de bio sans biodiversité !

Venez découvrir le rôle de l'agriculture biologique dans la préservation de la biodiversité grâce à une exposition, des vidéos et des dégustations. Une maquette de ferme bio et des jeux sur la nécessité de la diversité des races et des espèces végétales cultivées captiveront les plus jeunes.

4 Fédération départementale des chasseurs de la Vendée

Mieux connaître les espaces naturels

Découvrez le projet Ticéco dont l'objectif est de faire connaître, via des cédéroms éducatifs offerts aux écoles primaires, une malle pédagogique et un site Internet, l'ensemble des milieux naturels. Il vous sera expliqué comment on aménage le territoire et gère les populations.

5 ONCFS (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage)

La gestion de la faune sauvage et de ses habitats

L'ONCFS met en œuvre des études et des suivis de la faune sauvage, qu'elle soit gibier, patrimoniale ou ordinaire. Vous aurez un aperçu de ces activités de suivis organisées sur le territoire agricole, littoral, montagnard et forestier grâce à des expositions et des animations.

6 Groupe associatif estuaire

A la découverte des pollinisateurs : zoom sur le bourdon !

Un bourdon dans votre jardin ? Regardez-le de plus près avec nous ! Partez à la découverte des coucous parasites et des bourdons tricheurs grâce à de nombreuses activités. Protégeons les bourdons car ils participent à la pollinisation des fruits et des fleurs de nos jardins !

7 Département Génie biologique, IUT de La Roche-sur-Yon – Université de Nantes

La biodiversité en Vendée exemple de la zone de balancement des marées

Les étudiants de l'IUT vous présenteront les études qu'ils ont menées sur la biodiversité. Vous découvrirez particulièrement l'organisation et la richesse de la zone de balancement des marées grâce à un aquarium d'eau salée recréant cet écosystème et à des observations à la loupe binoculaire.

8 Terre des sciences

Le trésor silencieux

A l'aide de nombreuses expériences, jeux et observations, venez découvrir la richesse du sol, sa fragilité et l'importance du rôle de la biodiversité dans le maintien de ses fonctions. Au programme : ferme à lombrics et observations de la faune du sol à la loupe binoculaire ...

9 Lycée Nature

Pourquoi faut-il réguler les espèces invasives ?

Favoriser la biodiversité, c'est aussi pouvoir contrôler les espèces invasives et nuisibles. C'est le cas du frelon asiatique, de la renouée du Japon, de l'ibis sacré sur l'île de Noirmoutier... En partenariat avec la FDGDON (Fédération Départementale de Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles).

10 Chambre d'agriculture de la Vendée

Agriculture et biodiversité

Découvrez de façon ludique et pédagogique les actions menées par les agriculteurs au profit de la biodiversité domestique et sauvage. Vous percevrez les synergies existantes, en cours ou possibles, et les efforts du maintien de la diversité en agriculture, ses intérêts et ses limites.

Action «coup de coeur» particulièrement remarquée par le conseil scientifique de la Fête de la science 2010 pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques et son originalité.

Animations en lien avec la thématique : sciences et biodiversité

Animations en lien avec la thématique : biodiversité et agriculture