



## EXPOSITIONS

### LA BIODIVERSITÉ, C'EST LA VIE, C'EST NOTRE VIE

EXPOSITION INTERACTIVE DE 80 À 100 M2 RÉALISÉE PAR CENTRE-SCIENCES SUR LA BIODIVERSITÉ.

### LE COSMORIUM

UN PLANÉTIARIUM GONFLABLE ITINÉRANT ET NUMÉRIQUE DE LA FRMJC DU CENTRE, SOUS LEQUEL EST PROJETÉ UN SPECTACLE NUMÉRIQUE ET IMMERSIF AVEC PROJECTION À 180°.

**DU 12 AU 17 NOVEMBRE,  
SALLE DES FÊTES D'HOMMES**

*Sur réservation pour les scolaires (CE2 à la 3ème)*

*ouverture grand public :*

*Mercredi 14/11 de 14h à 18h, séances du Cosmorium à 14h30, 15h30 et 16h30*

*Samedi 17/11 de 10h à 12h et de 14h à 17h, séance du Cosmorium à 11h, 14h45, 15h45.*

## CONFÉRENCES

### L'ŒUF AUX TRÉSORS

**SALLE DU CONSEIL MUNICIPAL - LANGEAIS**

**VENDREDI 16 NOVEMBRE A 18H30 - ENTRÉE LIBRE**

Avec 13 milliards d'œufs produits par an et 45 millions de poules pondeuses, la France est le premier producteur de l'Union européenne. Économique à produire, l'œuf est un concentré de nutriments : excellentes protéines, très bons lipides, vitamines et minéraux. Des propriétés physico-chimiques aux fonctions biologiques, les chercheurs ont encore de nombreux secrets à percer sous cette coquille protectrice.

Par **Joël Gautron**, directeur de recherche, équipe Défense de l'œuf, Valorisation, Evolution (DOVE), unité mixte Inra Université de Tours Biologie des oiseaux et aviculture (BOA) au centre Inra Val de Loire (site de Tours)

### ENERGIE, RESSOURCES NATURELLES : LA SCIENCE FACE AUX ENJEUX DU 21ÈME SIÈCLE

**SALLE DES FÊTES - CHANNAY-SUR-LATHAN**

**VENDREDI 16 NOVEMBRE A 20H - ENTRÉE LIBRE**

A partir du contexte énergétique et de la nécessité de sortir progressivement d'une économie dominée par les combustibles fossiles, nous aborderons de manière plus large les enjeux liés à la ressource naturelle et à la nécessité de développer une société liée à l'économie d'atomes. Dans ce contexte nous mettrons en avant l'intérêt du développement de la connaissance, des sciences et des technologies pour répondre à ces enjeux avant la fin du 21ème siècle

Par **François Marin**, Ingénieur Chercheur au CEA Le Ripault



### ADAPTATION DES ARBRES ET FORÊTS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



SALLE DES FÊTES - GIZEUX

VENDREDI 23 NOVEMBRE A 18H30 - ENTRÉE LIBRE

Les arbres forestiers sont des plantes, donc des organismes fixés, à longue ou très longue durée de vie. Ils sont donc spécialement exposés au changement climatique actuel, particulièrement rapide. Quels sont les mécanismes qui peuvent leur permettre d'échapper aux dangers associés au changement climatique ? Comment peuvent intervenir les gestionnaires forestiers pour favoriser cette adaptation ?

Par **Philippe Rozenberg**, directeur de recherche, UMR «Biologie intégrée pour la valorisation de la diversité des arbres et de la forêt» (BioForA) au centre Inra Val de Loire (site d'Orléans), directeur du Laboratoire International Associé INRA (France)-INTA (Argentine) FORESTIA.

### LES GUÊPES PARASITES ET LEUR UTILISATION EN LUTTE BIOLOGIQUE

SALLE A.BONNET - COTEAUX-SUR-LOIRE

VENDREDI 30 NOVEMBRE À 18H30 - ENTRÉE LIBRE

Les guêpes parasites pondent leurs œufs dans d'autres insectes qui peuvent être des ravageurs de culture. Nous discuterons des stratégies parasitaires utilisées par les guêpes parasites et comment ces guêpes peuvent permettre de lutter contre des ravageurs de culture dans le cadre de la lutte biologique.

Par **Elisabeth Huguet**, Professeur à l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte CNRS/Université de Tours (IRBI)

### MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS

SALLE DU CONSEIL MUNICIPAL - HOMMES

VENDREDI 7 DÉCEMBRE À 19H - ENTRÉE LIBRE

Le secteur du bâtiment est au cœur des enjeux du développement durable. Construire ou rénover des bâtiments de manière écoresponsable nécessite de considérer l'ouvrage dans son ensemble, depuis la production des matériaux qui le composent jusqu'à sa déconstruction. La filière des matériaux biosourcés a été identifiée par le ministère de l'Écologie comme l'une des filières vertes ayant un potentiel de développement économique élevé pour l'avenir. Cela notamment en raison de son rôle permettant de diminuer notre consommation de matières premières d'origine fossile, limiter les émissions de gaz à effet de serre et créer de nouvelles filières économiques. Le recours à des matériaux biosourcés s'inscrit donc parfaitement dans une démarche de développement durable. La conférence vise à informer sur les avantages et inconvénients, des filières, des usages et des performances techniques des matériaux biosourcés.

Par **Pierre Bonard**, Conseiller en Énergie Partagé, Agence Locale de l'Énergie et du Climat d'Indre et Loire (ALEC 37)



# ANIMATIONS SUR LE TERRAIN

## DÉCOUVERTE ET INTÉRÊTS DE NOS FORÊTS

### HOMMES

Rendez-vous au Vieux Château

**SAMEDI 17 NOVEMBRE À 14H30**

Avec **Monsieur Dange** ex menuisier, compagnon du devoir, spécialiste des arbres du monde, sapiteur (expert) auprès de compagnies d'assurance pour toutes malfaçons dans les domaines du bois

Balade en forêt d'environ 2h30

Les thèmes abordés : reconnaissances des essences par rapport à l'écorce, comment se promener en forêt sans la dégrader, fonctionnement des arbres, quelles richesses tirer des arbres, comment l'exploiter au mieux, défauts, déformation des arbres

## VISITE DU CHANTIER DE RÉNOVATION DU GROUPE SCOLAIRE DE HOMMES AVEC MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

### HOMMES

Rendez-vous au Groupe Scolaire

La date et l'heure dépendant de l'état d'avancement du chantier seront communiquées ultérieurement. Se renseigner à la Mairie de Hommes ou sur <http://cctoal.fr> [www.mairiedehommes.fr](http://www.mairiedehommes.fr)

Avec **Pierre Bonard**, Conseiller en Énergie Partagé, Agence Locale de l'Énergie et du Climat d'Indre et Loire (ALEC 37). Pour ce chantier, le principe d'un Bâtiment Basse Consommation avec des matériaux biosourcés (issus de la biomasse végétale, animale ou d'éco-matériaux) a été retenu. Ainsi, les murs vont être isolés par de la fibre de bois, les combles par de la laine végétale et le plancher bas par du liège.

## VISITE DE LA NOUVELLE STATION D'ÉPURATION DE HOMMES

### HOMMES

Rendez-vous à la station

**Le SAMEDI 24 NOVEMBRE 2 HORAIRES : 10H & 11H**

La visite sera conduite par un représentant de la Société O-PURE ;

La station d'épuration est de type végétal (macrofiltres), conçue pour remédier à la surcharge hydraulique et organique de l'ancienne station, dont la conception ne permettait plus de traiter efficacement la totalité des effluents de la commune et la protection de la rivière Changeon. Elle utilise le procédé par filtres plantés de roseaux. Ce procédé écologique s'appuie sur des mécanismes naturels pour l'épuration des eaux : filtration, dégradations bactériennes, assimilation par les plantes.

.....

LA SEMAINE CULTURELLE est coordonnée en région par Centre•Sciences et la FRMJC, avec le soutien du Conseil régional Centre-Val de Loire. Cette opération est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds Européen de Développement Régional.

