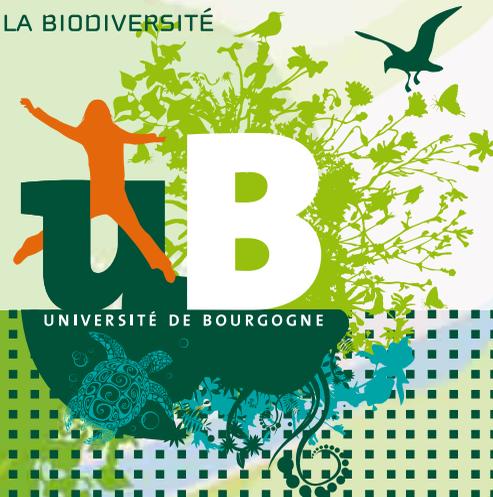


## Causa Biodiversité

24 et 25 septembre 2010

Le respect de la biodiversité est vital pour la vie sur notre planète. De plus en plus de métiers, de formations, de chercheurs, d'associations, d'entreprises et de citoyens s'en (pré)occupent. L'uB et vous aussi !

- **PORTRAITS DES DOCTEURS HONORIS CAUSA**  
PAGES 2 ET 3
- **POUR UNE UNIVERSITÉ DURABLE ET CITOYENNE**  
PAGE 3
- **LA BIODIVERSITÉ : PLUS QU'UNE LISTE D'ESPÈCES**  
PAGE 4
- **RENCONTRE AVEC UN CHERCHEUR : OLIVIER JACQUET**  
BIODIVERSITÉ ET VIGNOBLE, QUELLE HISTOIRE !  
PAGE 5
- **FORMATION**
  - LES FORMATIONS UB BIODIVERSITÉ
  - ACADÉMIE DE DIJON
  - L'UB ACCUEILLE SES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX  
PAGE 6
- **NUIT DES CHERCHEURS**
  - DES OISEAUX BATIFOLENT DANS LES VILLES
  - L'HISTOIRE DE LA VIE DANS... LES AMMONITES !  
PAGE 7
- **PROGRAMMES**
  - NUIT DES CHERCHEURS
  - VILLAGE DE LA BIODIVERSITÉ  
PAGE 8





### L'Université de Bourgogne en phase avec l'Année Internationale de la Biodiversité

Du Sommet de la terre à Rio en 1992 à la Conférence de Johannesburg en 2002, l'écologie est devenue une question sociale, économique et politique planétaire enfin prégnante. La protection de la diversité des espèces vivantes est au cœur de cette

problématique et, avec elle, le souci d'une articulation nouvelle entre l'humain et son environnement.

Cette année 2010 a été déclarée « Année Internationale de la Biodiversité » par les Nations Unies : c'est là une invitation à tous d'une prise de conscience forte – ou plus forte – et de mesures concrètes à prendre pour sauvegarder la diversité de la vie sur terre : la Biodiversité.

L'Université de Bourgogne, consciente depuis de nombreuses années de l'importance de ces enjeux, embrasse tout naturellement cette cause et se mobilise pour vous le montrer au sein du Village de la Biodiversité.

L'Université de Bourgogne est en effet résolument engagée dans une approche transdisciplinaire des problématiques liées à la biodiversité. Elle développe ainsi depuis de nombreuses années une offre de formation et de recherche en phase avec les questions environnementales et de biodiversité. Elle encourage d'ailleurs les projets de recherche en ces domaines et adapte son offre de formation aux évolutions sociétales en lien avec ses partenaires de l'enseignement supérieur et de la recherche (AgroSup Dijon, Inra notamment) et du monde socio-économique (entreprises, collectivités, associations...).

C'est également en cette année 2010 que l'Université de Bourgogne, consciente de l'importance des choix à opérer pour que le développement de ses campus ne compromette pas l'avenir des générations futures, a choisi pour finaliser son plan pluriannuel « Environnement et développement durable ». Cette feuille de route s'appliquera progressivement à toutes les actions de l'Université de Bourgogne, afin de limiter l'impact de ses activités sur l'environnement. Pour cela, elle développera des modes de gestion et de fonctionnement ad hoc et renforcera la formation et la sensibilisation de ses usagers (27 500 étudiants et 3000 personnels) aux enjeux du développement durable.

Ainsi, les moments forts de la célébration de la biodiversité par l'Université de Bourgogne et ses partenaires seront :

■ Village de la Biodiversité : samedi 25 septembre de 10h à 20h, cour de l'Hôtel de Ville, venez nombreux découvrir les pavillons Recherche, Formations, Partenaires, Associations Étudiantes, Livres et Médias, en lien avec la biodiversité ;

■ Cérémonie de remise des diplômes de Docteur Honoris Causa : samedi 25 septembre de 10h à 12h, salle des États de l'Hôtel de Ville. Cette cérémonie sera l'occasion pour l'Université de Bourgogne de décorer quatre personnalités de renommée internationale : Yvette Sere Dembele (Burkina Faso), le Professeur Robert Eric Ricklefs (Etats-Unis), le Professeur Ahmed Sadek El-Kosheri (Egypte) et André Hoffmann, éminent économiste suisse et Vice-Président de WWF International

notamment. Cette cérémonie aura lieu au sein de la prestigieuse salle des États de l'Hôtel de Ville de Dijon, sous le haut patronage de François Rebasmen, Sénateur-Maire de Dijon et Président du Grand Dijon ;

■ Nuit des Chercheurs : vendredi 24 septembre et samedi 25 septembre, au sein du campus universitaire (atheneum) et du centre-ville (Cuisines ducales), venez nombreux rencontrer les chercheurs et découvrir leurs démonstrations ;

■ Accueil des étudiants internationaux de l'Université : vendredi 24 et samedi 25 septembre : l'uB accueille environ 200 étudiants internationaux grâce à deux journées conviviales et festives. Au programme : visites du campus, échanges, visite du centre-ville de Dijon, participation à la journée européenne des langues, ainsi qu'à la cérémonie des Docteurs Honoris Causa, soirée festive.

Profitez de ces instants de rencontres et d'échanges que l'Université de Bourgogne et ses partenaires, en phase avec les enjeux sociétaux, vous offrent : nous vous attendons nombreux !

### André HOFFMANN, WWF International/Roche Holding



Biodiversité. Longtemps perçu comme le domaine réservé des biologistes et des gestionnaires d'espaces protégés, cet objet complexe est devenu un véritable enjeu de société. La perte de ce capital est de mieux en mieux documentée, précisant les menaces qu'elle fait peser sur le fonctionnement de la planète et de l'humanité. Comprendre la biodiversité est aujourd'hui un enjeu fondamental. La préserver, c'est sauvegarder un potentiel d'évolution, une gamme de futurs possibles pour la planète et pour l'humanité.

Analyse lucide des enjeux, prise de conscience, savoir et croyance dans le savoir : voilà les conditions essentielles pour engager efficacement l'action. La contribution de la recherche est essentielle pour comprendre ce qu'est la biodiversité et sa dynamique à différentes échelles - du gène au paysage -, en démêler les interactions, mesurer les tendances à moyen et long terme et en identifier les causes, comprendre ses fonctions et évaluer les services qu'elle rend à la collectivité, développer les bases scientifiques de l'innovation pour sa conservation et sa gestion durable. Parallèlement à la construction de ce socle commun de connaissance, l'établissement d'un dialogue permanent, d'un croisement des regards entre science, gestion, société civile et politique sont des défis prioritaires pour les années à venir.

*Né en 1958, André Hoffmann, économiste suisse, est Vice-président de WWF international, des laboratoires pharmaceutiques Roche Holding et de Givaudan. Il a étudié l'économie à l'Université de St Gall et détient un MBA de l'INSAD. Après avoir été Brand manager à Nestlé UK en 1991, André Hoffmann fonde un family office actif dans la gestion de patrimoine et les mandats d'administration en 1994. Il est également Président de Nemadi Advisors Ltd, Living Planet Fund Management Co et Massellaz SA.*

*Parrain uB : Sophie BÉJEAN, Présidente de l'uB*

# DOCTEURS HONORIS CAUSA : portraits

## Docteur honoris causa

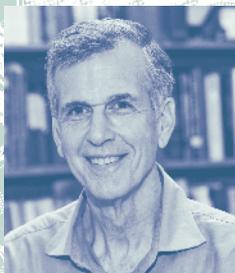
Un doctorat *honoris causa* est un titre honorifique décerné par une université à une personnalité éminente. Il permet de souligner l'œuvre d'une personnalité ou son implication dans une communauté et fait de cette personnalité une ambassadrice de l'université.

Le choix des docteurs *honoris causa* est généralement confié à un comité, des membres éminents du corps professoral de l'université et sa direction. L'Université de Bourgogne a décerné ses derniers Docteurs Honoris Causa en 2003 à huit personnalités : Martin Carnoy, Karl Mitchell Kadish, Sidney Fleischer, Badrie Azzaman Mehadjji, Marcel Fontaine, Stanislaw Mrowec, Geoffrey Hewings et Carlos Saura, grand cinéaste espagnol. Sept ans plus tard, elle a voulu à nouveau s'inscrire dans cette démarche.



Yvette Sere Dembele est née en 1960 à Nouna au Burkina Faso. Diplômée de l'Education Nationale, elle est depuis 2001 Secrétaire Générale de l'association des Femmes Scientifiques du Faso (FESCIFA/PRESCITEF). Contribuant à la promotion de l'éducation scientifique et technologique des femmes, elle est également inspectrice de SVT au Burkina Faso.

*Parrain uB : Daniel RAICHVARG, Professeur de l'uB*



Robert Eric Ricklefs est un ornithologue et écologiste américain. Né en 1943 à San Francisco, il est diplômé d'un doctorat en 1967 à l'Université de Pennsylvanie. Professeur éminent de Biologie et d'Ecologie à l'Université de Missouri-Saint-Louis, il est membre de l'*American Association for the Advancement of Science*.

Il reçut en 1982 le *American Ornithologists'Union's William Brewster Memorial Award*, le prix annuel le plus prestigieux pour son travail exceptionnel sur les oiseaux de l'hémisphère Ouest. En 2003, il remporte le *Cooper Ornithological Society's Loye and Alden Miller Research Award*, pour sa réussite dans la recherche en ornithologie. Il apporta de majeures contributions à la biogéographie des îles. Il est le scientifique le plus cité dans les papiers des communautés écologiques. Depuis 2009, il fait partie de la *National Academy of Sciences*.

*Parrain uB : Frank CEZILLY, Professeur de l'uB*



Ahmed Sadek El-Kosheri est né au Caire le 4 avril 1932. Licencié en droit en 1952 à l'Université du Caire, il obtient son doctorat d'État en Droit en 1962 à l'Université de Rennes. Professeur de Droit international, il est Président honoraire de l'Université d'Alexandrie, membre de l'Académie de Droit International de La Haye, expert et arbitre à la Banque mondiale, à l'ONU et à la Chambre de commerce internationale.

*Parrain uB : Éric LOQUIN, Professeur de l'uB*

## Pour une université durable et citoyenne

Consciente que le développement de ses campus passe par des choix qui ne doivent pas compromettre l'avenir des générations futures, l'Université de Bourgogne est engagée depuis 2007 dans une démarche de développement durable, impliquant ses personnels et ses étudiants. L'Université de Bourgogne est ainsi l'une des premières universités françaises à se doter d'un plan pluri-annuel aussi exhaustif en matière d'environnement et de développement durable, lui conférant un statut d'université de référence en adéquation avec ses atouts : une université moderne, consciente des enjeux sociétaux dans lesquels elle évolue, ouverte sur son environnement socio-économique et sur le monde, à l'écoute des sensibilités de sa communauté et consciente de sa responsabilité vis-à-vis des générations futures.

En totale synergie avec les politiques développées au niveau local et régional, l'Université de Bourgogne, dans le cadre qu'elle entretient avec les collectivités territoriales, s'appuie sur leurs démarches, en mutualisant les infrastructures, en favorisant les partenariats en recherche ou en formation ayant pour objectif le développement durable du territoire et de ses citoyens.

Les actions envisagées le sont aussi en cohérence avec l'Université de Franche-Comté dans le cadre de l'université fédérale Bourgogne Franche-Comté.

Si l'Université de Bourgogne s'est déjà clairement engagée dans cette voie, le plan pluriannuel environnement et développement durable, adopté lors du Conseil d'Administration du 28 juin 2010, vient réaffirmer ses ambitions politiques en la matière. Cette feuille de route précise les axes à privilégier :

- Limiter l'impact des activités sur l'environnement et développer des modes de gestion et de fonctionnement
- Former, sensibiliser tous les étudiants au développement durable
- Encourager les efforts de recherche en matière d'EDD

Ce plan servira de cadre à la nécessaire implication de tous les acteurs de l'Université de Bourgogne grâce à la mise en place de démarches de sensibilisation des personnels et des étudiants au développement durable et à leur mobilisation pour les actions mises en place.

Sylvain Comparot,  
*Conseiller spécial de la Présidente*

# La biodiversité : plus qu'une liste d'espèces

2010 a été déclarée année de la biodiversité. Une occasion unique d'expliquer au grand public ce que recouvre précisément ce concept.

Le mot « biodiversité » est un néologisme formée à partir des mots bio (du grec βίος / bios, « vie ») et diversité. Il renvoie à une caractéristique essentielle et fondamentale du vivant : la diversité et la variété des formes de vie. La biodiversité ne se limite pas à une simple liste d'espèces, aussi longue soit-elle. Elle recouvre en fait différents niveaux d'intégration, du gène aux écosystèmes. Essayons d'y voir plus clair.

La diversité spécifique correspond à la fois au nombre d'espèces en présence (ce qui correspond à la richesse spécifique) et à leur abondance relative au sein de la zone considérée. Il est en effet important de tenir compte du fait que certaines espèces peuvent être particulièrement communes ou au contraire extrêmement rares.

La diversité génétique correspond à la variabilité du patrimoine génétique au niveau de l'ensemble des individus constituant une population ou une espèce. Cette diversité est particulièrement importante car elle contribue pour une large part à la capacité des organismes à s'adapter aux changements qui surviennent dans leur environnement.

La diversité écosystémique, renvoie à la diversité des associations entre une communauté d'êtres vivants et leur environnement physico-chimique. Cette diversité est particulièrement importante, du fait que les services rendus par différents types d'écosystèmes dépendent fortement des interactions entre leurs différentes composantes.

Depuis le Sommet de la Terre de Rio en 1992, les Nations Unies ont adopté une convention mondiale sur la biodiversité, qui fait de la protection et de la restauration de la diversité du vivant une priorité absolue. L'année 2010 a été déclarée par la même organisation Année Internationale de la Biodiversité. Le but est d'encourager les pays à intensifier les moyens mis en œuvre pour préserver la biodiversité. Une partie des ses moyens implique le développement des recherches en écologie et en biologie des populations. L'Université de Bourgogne y contribue à travers ses recherches sur les écosystèmes et les populations naturelles en Bourgogne et ailleurs dans le monde.

Frank Cézilly  
Professeur à l'Université de Bourgogne  
Membre senior de l'Institut Universitaire de France



# Biodiversité et Vignoble : quelle histoire !

## ENTRETIEN avec Olivier Jacquet



Ingénieur de recherche en Histoire à la CHAIRE UNESCO de l'uB (<http://www.u-bourgogne.fr/chaire-vinetculture/>), Olivier Jacquet remonte le temps pour nous faire découvrir les changements qui ont bouleversé le monde viticole et sa biodiversité.

Thèse en 2005 : Les syndicats viti-vinicoles en Bourgogne de 1884 à la mise en place des A.O.C

### ■ Qu'est-ce que la biodiversité dans un vignoble ?

Dès le 19<sup>e</sup> siècle, de nombreux vigneron découvrent la vie de leurs sols. Il y a un véritable écosystème à l'intérieur des vignes. Les insectes peuplent la terre et vivent dans un cycle vertueux. Cette biodiversité est importante car elle se retranscrit dans le vin, dans son goût. La volonté de mettre moins de produits exogènes permet de révéler le goût du terroir. Aujourd'hui, les cépages ne sont plus clonés, d'où la nécessité d'avoir des cépages différents, aux goûts plus sûrs.

### ■ Vous étudiez la fin du 19<sup>e</sup> siècle et la 1<sup>re</sup> moitié du 20<sup>e</sup> siècle, pourquoi ces périodes clés ?

Tout d'abord parce que les 1<sup>res</sup> organisations syndicales ont été créées en 1884. La fin du 19<sup>e</sup> siècle est une période importante, ce sont les débuts de la 3<sup>e</sup> République, un régime qui permet de faire valoir ses droits juridiquement et politiquement.

Ensuite parce que le monde viticole traverse une grave dépression. En effet, le phylloxéra (sorte de puceron ravageur provoquant une grave crise de la vigne dès 1863) anéanti les vignes, ce qui engendre de nombreuses fraudes.

La fin du 19<sup>e</sup> siècle est une période de normalisation, c'est-à-dire de construction des normes juridiques de production et de commercialisation des vins. Les vigneron peuvent lutter contre les fraudes sur la dénomination, car certains ne se gênaient pas pour mettre du vin d'Algérie dans des bouteilles étiquetées Gevrey-Chambertin !

### ■ La fameuse crise du phylloxéra a-t-elle nui à la biodiversité ?

Oui malheureusement. Auparavant, on marcottait les vignes (on plantait un sarment dans la terre), ce qui créait une nouvelle bouture. On avait alors une diversité incroyable de vignes. Mais le phylloxéra, originaire des États-Unis, a tout perturbé. Afin de lutter contre ce fléau, il a fallu injecter du sulfure de carbone dans les sols, ce qui coûte extrêmement cher. Des scientifiques sont alors allés chercher des souches de plant américain et sont revenus les greffer sur le territoire français. Moins de biodiversité donc !

### ■ La culture viticole a pourtant besoin de la diversité, quelles sont les solutions ?

L'arrivée massive des engrais dans les années 90 est l'une des principales raisons. Les sols se tassent et la biodiversité disparaît. L'emploi des machines mécaniques causent aussi en partie l'appauvrissement des sols.

Les solutions sont les reproductions plus simples du matériel végétal avec également le retour du cheval dans les vignes. Il faut désormais lutter raisonnablement contre la maladie :

ne pas utiliser trop d'engrais, ne pas traiter systématiquement, ne plus ajouter de produits chimiques dans le vin. Il s'agit de la culture biologique, comme tout le monde le sait, mais il ne faut pas oublier la culture biodynamique. Celle-ci commence par un arrêt complet des traitements. Puis l'astrologie s'en mêle. Les vignes sont taillées en fonction des lunes. Des fleurs, du sang séché d'animal et des cornes de bœuf sont enterrés. C'est vraiment un retour à l'ancienne.

### ■ Comment les viticulteurs, dans un territoire mêlant vigne, ville et cultures annuelles peuvent-ils contribuer au maintien de la biodiversité ?

Dans le classement UNESCO, les viticulteurs se mobilisent pour préserver tout un patrimoine, notamment avec les classements technique et végétal. Et cette mobilisation a une résonance mondiale.

### ■ Est-ce aisé d'allier Histoire et Science, des disciplines souvent distinguées ?

En effet, elles ont malheureusement peu de connexion. Mais le monde du vin a cette vertu grâce aux actions de coordination pluridisciplinaire de la Chaire UNESCO dont je fais partie. Elle favorise la rencontre de chercheurs issus de différentes disciplines. Dans mes recherches j'ai eu de nombreux apports d'œnologues et de spécialistes scientifiques de la vigne. C'est un échange mutuel, car je leur apporte des éléments historiques pour leurs recherches.

*Propos recueillis par Alice Chappau.*

*"La biodiversité est importante car elle se retranscrit dans le vin, dans son goût."*

## Le Saviez-vous ?

### Deux millénaires de Gevrey Chambertin

La fouille du site « Au-dessus de Bergis » à Gevrey-Chambertin de 2008 à 2010, a permis la découverte d'un vignoble Romain qui date de la fin du 1<sup>er</sup> s. –début du II<sup>e</sup> s. ap. J.-C.

Jean-Pierre Garcia, Professeur de l'uB dirige à cette recherche archéologique sur les terroirs bourguignons.

### Pour en savoir plus :

rendez-vous à la Nuit des Chercheurs le 24 septembre ou sur : <http://www.artehis.eu>

*Olivier Jacquet présentera ses recherches au cœur de l'espace « vigne et vin » de la Nuit des Chercheurs, aux Cuisines Ducales du Palais des Ducs de Dijon :*

*Vendredi 24 septembre de 16h à 19h30*

*Samedi 25 septembre de 14h à 18h*



# Des formations uB "BIODIVERSITE"

Sujet passionnant mais aussi métiers passionnants que la biodiversité.  
Dès le secondaire et puis à l'université, aigüisez vos neurones !

## AU CŒUR DE LA BIODIVERSITE

### Licences générales

- Parcours Biologie des organismes
- Parcours Biologie générale et sciences de la terre et de l'univers

### Licence professionnelle

- Gestion du patrimoine paysager végétal et milieu urbanisé

### Master recherche

- Biologie des organismes et des populations

## MAITRISE DE L'IMPACT DE L'ACTIVITE HUMAINE SUR L'ENVIRONNEMENT

### Licences générales

- Biochimie
- Sciences de la terre et de l'environnement

### Licences professionnelles

- Traitement des eaux et des déchets
- Conduite de travaux pour le développement durable
- Agriculture, durabilité, nouvelle technologie

### Masters

- Géobiosphère (Recherche)
- Espace rural et environnement (Prof.)
- Archéosciences et géo-environnement (Rech. et Prof.)
- Santé publique et environnement (Rech. et Prof.)
- Qualité, environnement et sécurité dans l'industrie (Prof.)
- Archéologies, cultures, territoires, environnement (Rech.)
- Structures et dynamiques spatiales (Rech.)
- Transports, mobilité, environnement (Prof.)

## DOMAINE CONTRIBUTIF A LA PROBLEMATIQUE DE LA BIODIVERSITE

### Licences générales

- Parcours Biologie cellulaire et physiologie
- Sciences de la vigne

### Licence professionnelle

- Infographie paysagère

### Masters

- Vigne et terroir (Prof.)
- Management et innovations en biotechnologies (Prof.)
- Plantes, productions et biotechnologies (Prof.)
- Biochimie, biologie cellulaire et moléculaire (Rech.)
- Chimie moléculaire et procédé propre (Rech.)
- Economie et gouvernance des territoires (Prof.)

Plus de renseignements :  
contact : [sio@u-bourgogne.fr](mailto:sio@u-bourgogne.fr)  
[www.u-bourgogne-formation.fr](http://www.u-bourgogne-formation.fr)



## Des formations «biodiversité» dès le secondaire

Au sein du Village de la Biodiversité, dans le cadre du « Causa Biodiversité », le Rectorat en appui avec l'Onisep apporte aux visiteurs une information complète et diversifiée sur l'offre de formation en Bourgogne et les métiers auxquels mènent les formations en lien avec la biodiversité. Dans un cadre accueillant, les visiteurs pourront construire un vrai parcours de formation allant des formations secondaires à l'enseignement supérieur, avec la rencontre des enseignants.

Rendez-vous sur le Village de la Biodiversité !

## L'Université accueille ses étudiants internationaux :

Comme tous les ans, l'Université de Bourgogne organise à l'attention de ses nouveaux étudiants internationaux deux journées d'accueil conviviales et festives :

■ **Vendredi 24 septembre** : les étudiants seront accueillis autour d'un petit déjeuner sur le campus (pôle AAFE) par toute l'équipe du pôle Relations Internationales de l'uB appuyée par 12 tuteurs étudiants de l'uB.

Les étudiants avec l'appui de tuteurs entameront ensuite un programme de découverte de l'université et du centre-ville de Dijon : présentation, échanges, déjeuner pris en commun (restaurant universitaire Mansart), visite du campus, visite de la ville.

Au centre-ville, ils rejoindront la Journée Européenne des Langues (cours de la Mairie), puis seront reçus par la Mairie de Dijon. Cette première journée se clôturera par la participation des étudiants internationaux à la Nuit des chercheurs dédiée à la biodiversité, à l'athénum sur le campus.

■ **Samedi 25 septembre** : les étudiants internationaux seront invités à des visites guidées de Dijon offertes par la Ville, à l'issue desquelles ils seront conviés à assister à la cérémonie Docteur Honoris Causa organisée par l'Université de Bourgogne à 10h en Salle des Etats. Tous pourront ensuite profiter d'une visite du Village de la Biodiversité.

Une grande soirée festive viendra clore ces deux journées de découverte : buffet et animations, notamment par l'association étudiante "la Luna del oriente".

Environ 200 étudiants du monde entier sont attendus pour ces journées.

## Un livre à vivre



### Philosophie de la biodiversité. Petite éthique pour une nature en péril

Par Virginie Maris

256 pages

Editeur : Buchet-Chastel

(sortie en librairie fin septembre)  
Virginie Maris est philosophe. Elle s'interroge sur la nécessité d'une profonde réévaluation de la place de l'homme dans le monde naturel. D'où l'examen

attentif de la valeur morale de la biodiversité. Une réflexion stimulante.

### Conférence de Virginie Maris

auteur du livre «Philosophie de la biodiversité»

24 septembre : 14h30, Université de Bourgogne (entrée libre)

25 septembre : dédicace du livre par l'auteur, Village de la Biodiversité, Cour de la Mairie.

Auteur présent  
sur le Village

# Des oiseaux batifolent dans les villes



L'exode rural existe aussi chez les animaux : merle, hérisson, renard, écureuil, faucon, grillon, abeille... la liste des espèces animales ayant colonisé l'espace urbain est longue. Certaines espèces comme le martinet noir ont même fait de la ville leur principal habitat !

Pourtant à de nombreux égards, la ville présente des différences avec la campagne : au niveau des températures, de lumière, de l'environnement sonore, des pollutions, de la nourriture disponible, des prédateurs, des parasites...

Quelles sont les conséquences de ces différences d'habitat sur les individus implantés en ville ?

Dans un milieu urbain, les merles sont menacés et les dangers sont divers. Les plus spécifiques sont sans doute les risques accrus de collision (avec des véhicules, câbles, parois diverses, ...), la pollution de l'air, des sols, la pollution lumineuse qui peut perturber certains cycles biologiques... Certaines pollutions pouvant être supérieures en espace agricole.

Les conséquences de changement d'habitat sur les oiseaux implantés en ville semblent assez nombreuses si on se réfère à différentes études conduites à travers l'Europe. Par exemple, certaines espèces changent les caractéristiques de leur chant sous l'effet de la pollution sonore en milieu urbain. D'autres ont tendance à perdre leur caractère migrateur et à se sédentariser dans un milieu urbain plus constant que les habitats naturels. On constate également des changements physiologiques et comportementaux, comme par exemple, une moindre réponse au stress chez les individus urbains. Sur le merle noir, nous avons constaté que les oiseaux sont bien moins parasités en ville et présentent des différences morphologiques avec ceux de l'habitat originel.

On peut distinguer un type urbain et un type rural puisque des différences répétables dans l'espace sont observées chez certaines espèces et pour certains traits (le chant par exemple). De là à conduire à des espèces différentes est difficilement envisageable pour les oiseaux car les flux ville-campagne sont certainement non négligeables.

*Bruno Faivre et Juliette Bailly, chercheurs uB en écologie  
UFR Sciences Vie Terre Environnement*

*En s'appuyant sur un de leur objet d'étude, le merle noir, et sur d'autres exemples, Bruno Faivre et Juliette Bailly, chercheurs en écologie, aborderont ces interrogations et développeront entre-autre la question du parasitisme ou de la morphologie des individus : les merles des villes sont-ils différents et plus ou moins parasités que les merles des champs ?*

*Réponses lors de La Nuit des Chercheurs.*

## La Nuit des Chercheurs, le 24 septembre



*Autour de chaque chercheur :  
une ambiance particulière.  
Invitation à la découverte...*

PROGRAMME EN DERNIÈRE PAGE

La Nuit des Chercheurs est un moment unique pour rencontrer des chercheurs.

Afin d'instaurer un dialogue et d'attiser la curiosité de tout un chacun, une trentaine de chercheurs, des scénographes et des artistes vont transformer l'athéneum (Centre Culturel de l'uB) et les Cuisines Ducales (Mairie de Dijon) en « caverne d'Alibaba » de la connaissance.

## L'histoire de la vie dans... les ammonites !

Si Pascal Neige n'étudie pas toute l'histoire de la vie sur terre, il s'intéresse tout de même à un « échantillon » de 300 millions d'années ! Une période durant laquelle les ammonites ont existé et foisonnaient dans les océans.

Aujourd'hui on retrouve ces anciens mollusques sous la forme de fossiles.

Pascal Neige étudie précisément ces fossiles afin de déceler les indices de leur histoire. Comment les ammonites sont-elles apparues ? De quelle façon se sont-elles diversifiées et ont-elles évolué jusqu'à l'extinction ? Pour en avoir une idée claire, notre chercheur construit des diagrammes illustrant l'apparition, la diversification et la disparition d'un groupe d'espèces au cours du temps. De cette manière, il est facile de visualiser l'histoire évolutive de chaque groupe et d'en relever les divergences.

Cette retranscription de l'histoire constitue une base essentielle pour les chercheurs qui s'intéressent à l'évolution de la biodiversité. Pourquoi un groupe apparaît-il à un moment donné ? Pourquoi chaque groupe se diversifie t'il de façon différente ? Quelles sont les causes de l'extinction d'un groupe ?...

Pour en savoir plus, rendez-vous à la Nuit des chercheurs.

*Pascal Neige est directeur du laboratoire Biogéosciences  
<http://www.u-bourgogne.fr/experimentarium/blog/>*



# La Nuit des Chercheurs

## Entrée libre



**Vendredi 24**  
**septembre 2010**  
**16h à 22h**

## Vendredi 24 septembre

**16h - 19h30 :** Cuisines Ducales – Mairie de Dijon

« Les experts de la vigne et du vin »

4 ateliers de rencontres avec 12 chercheurs.

Historiens, psychologues, microbiologistes et archéogéologues vont surprendre le public en dévoilant leurs investigations récentes autour de la vigne et du vin.

**18h - 22h :** Campus universitaire de Dijon (atheneum + yourte + Maison de l'Étudiant)

« Les explorateurs de la biodiversité »

8 ateliers de rencontres avec 25 chercheurs.

Biologistes, écologues, chimistes et géologues partageront leurs recherches au cœur d'univers scénographiques créés pour l'occasion. 3 chercheurs raconteront leurs voyages scientifiques à Cuba, en Amazonie et en Arctique dans la salle de spectacle.

**22h :** Concert du groupe « Untel ». Inspiré par la thématique de la biodiversité, ce groupe rock-électro instrumental nous propose une création visuelle et sonore inédite.

Possibilité de restauration à l'atheneum tout au long de la soirée.

## Samedi 25 septembre

**16h - 18h :** Cuisines Ducales – Mairie de Dijon

« Les experts de la vigne et du vin »

À partir de 9 ans.

Programme complet :

[www.u-bourgogne.fr/experimentarium/blog](http://www.u-bourgogne.fr/experimentarium/blog)

# Village de la Biodiversité : Formations et métiers

## Entrée libre



**Samedi 25**  
**septembre 2010**

**10h à 20h**

**Cour de la Mairie de Dijon**  
**(Place de la Libération)**

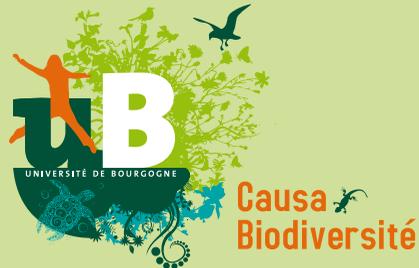
- Pavillons animés sur la biodiversité : études secondaires et universitaires, rencontre avec d'anciens étudiants, entreprises innovantes, recherches de toutes les couleurs, associations d'étudiants, sociétés savantes, ...
- Animation : spectacles, jeux, boutique, rencontre d'auteurs et d'éditeurs de livres, radio campus ...
- Restauration : lunches du jour «biodiversité» proposés par les restaurateurs de la Place de la Libération

## DÎNER DE GALA

Samedi 25 septembre 2010, 20h00,

Musée des Beaux-Arts (Dijon) – Sur inscription

Programme : <http://www.u-bourgogne.fr/-biodiversite-.html>



Reproduction autorisée uniquement avec l'accord écrit de la direction de la communication

Éditeur responsable : Sophie Béjean

Directrice de la publication : Dominique Annet

Rédaction : Alice Chappau – Conseillers spéciaux : Eric Heilmann et Lionel Maillot

Graphisme : Virginie Fidon – Crédits photos : Bruno Faivre – Lionel Maillot – Impression : Rose Tramé

Dépôt légal : septembre 2010 – tirage : 10 000 exemplaires – © Service Communication uB

