

UN SITE UNIQUE EN FRANCE, AU CŒUR DE DIJON

L'OFFRE
EDUCATIVE



Dijon
Jardin des Sciences

MUSEUM | PLANETARIUM | JARDIN BOTANIQUE

VIVEZ LE VIVANT !

PROGRAMME 2015-2016
★ COLLEGE - LYCEE

 **DIJON**
c'est ma nature !
J'AGIS POUR LA BIODIVERSITÉ

 **Bourgogne**
Conseil régional



BIENVENUE AU JARDIN DES SCIENCES

Avec plus de 100 000 visiteurs par an, dont 25% de groupes scolaires, le Jardin des Sciences, structure originale de diffusion et de partage des savoirs scientifiques, offre une vision complète et transverse sur l'ensemble des sciences de la nature. Son objectif, notamment auprès des scolaires, est de former des citoyens curieux et informés.

Trois entités composent le Jardin des Sciences :

Le planétarium Hubert Curien (Pavillon du Raines)

Prenez place dans la grande salle, sous un dôme de 10 mètres de diamètre. Sous vos yeux se déroulent des spectacles impressionnants de 25 à 40 minutes ou des médiations animées par un scientifique.

De nombreux spectacles sont proposés :

- Planètes, voyage dans le système solaire
- Le crépuscule des dinosaures
- L'origine de la vie
- Forces de la nature
- Le voyage de Darwin : la sélection naturelle
- L'aveugle aux yeux d'étoiles

Et nouveauté à partir de septembre 2015 : Polaris



Copyright planétarium Saint-étienne

En introduction à ces spectacles, une exposition permanente «Des étoiles à notre Terre», permet de découvrir le système solaire, l'histoire de la Terre et des phénomènes géologiques qui ont formé les montagnes, les océans...

Le musée (Pavillon de l'Arquebuse)

Un espace pour apprendre et comprendre la biodiversité (son histoire, ses mécanismes, la place de l'humain).

Un lieu entièrement rénové où la muséographie permet de s'interroger sur les enjeux fondamentaux de la biodiversité. Du local au global...au musée, la faune et la flore sont le prétexte à un voyage passionnant dans la diversité du vivant.

Le jardin botanique

Il est totalement dédié à la biodiversité sauvage et cultivée, notamment en Bourgogne. La partie biodiversité cultivée présente, entre autre, les végétaux utilisés dans l'alimentation.

du 10 AVRIL 2015
au 3 JANVIER 2016

je VAIS TE **MANGER !**

DES PRÉDATEURS POUR LA BIODIVERSITÉ

Expositions

Je vais te manger

10 avril 2015 – 3 janvier 2016 - Planétarium

Cette exposition vous propose d'entrer dans l'intimité du monde des prédateurs : d'observer la diversité des prédateurs, leurs caractères et leurs comportements, leurs stratégies... ; de comprendre à partir d'exemples proches de leur vie quotidienne (milieu urbain dijonnais et semi-urbain des bords de l'Ouche), que la prédation est une composante fondamentale des relations entre les êtres vivants et qu'elle est indispensable à la survie de nombreux êtres vivants.

La visite de l'exposition peut se faire, uniquement sur rendez-vous : en visite libre, en autonomie, avec des supports pédagogiques adaptés au niveau des élèves. Livret de l'enseignant et supports pédagogiques à télécharger sur notre site : www.dijon.fr rubrique Jardin des sciences / ressources pour les enseignants

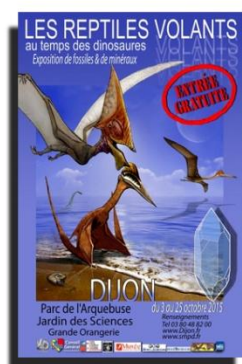
en visite guidée avec nos animateurs. Nous pouvons vous proposer des ateliers / visites complémentaires, selon votre projet pédagogique.

Les prédateurs disparus : visite animée par la Société de Minéralogie et Paléontologie Dijonnaise : découverte de quelques prédateurs de la préhistoire : leurs « armes », leurs époques, les milieux dans lesquels ils évoluaient en manipulant différentes pièces paléontologiques.

Cycles II et plus I durée 1 h.

Les reptiles volants

Du 3-25 octobre 2015 – Grande Orangerie



Exposition proposée par la Société de Minéralogie et de Paléontologie de Dijon.

Des ateliers et visites pour les scolaires seront proposées pendant toute l'exposition.



Dijon
Jardins des Sciences

MUSÉUM | PLANÉTARIUM | JARDIN BOTANIQUE



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Muséum
Exposition permanente sur la biodiversité | Rucher pédagogique |
| 2 Jardin botanique | Hôtel à insectes |
| 3 Planétarium
Exposition permanente science de la Terre et de l'Univers
Exposition temporaire | Oiseaux d'eau |
| 4 Arboretum | Zone de compostage et de tri |
| 5 Roseraie | Jeux |
| 6 Petite orangerie | Aire de pique-nique |
| 7 Début du parcours adapté aux déficients visuels | Toilettes |
| 8 Jardin de roches | Salle d'animation et espace Panda |
| 9 Serres | Administration |
| 10 Grande orangerie | Défibrillateur |
| | Théâtre de verdure |




Dijon
C'est ma nature |
Jardins des Sciences


ma-nature.dijon.fr

Modalités d'inscription

Toutes les demandes de renseignements et de réservations sont à adresser au Jardin des Sciences, à Karine Lange :

 : 03 80 48 82 08

 : klange@ville-dijon.fr

 : MAIRIE DE DIJON
CS 73310
21 033 DIJON CEDX

Pour une réservation par courrier, fax ou mail, merci de préciser :

- le nom de l'établissement - la classe
- le nom de l'enseignant
- le nombre d'élèves
- le titre exact de l'activité souhaitée
- la période souhaitée

Tous les ateliers de découverte proposés sont gratuits.

UNE CONFIRMATION DE RESERVATION VOUS SERA ENVOYEE DES LA DEMANDE TRAITEE.

En cas d'annulation, même de dernière minute, merci de bien vouloir prévenir Karine Lange au 03 80 48 82 08 ou 03 80 48 82 00 ou par mail : klange@ville-dijon.fr, dans le cas contraire, votre demande ne sera plus prioritaire.

Les spectacles de planétarium (hors ateliers de découverte) exigent une réservation obligatoire pour les groupes.

Présence de l'école 10 minutes avant le début de la séance.

En cas d'alerte météo, le parc pourra être fermé et la séance annulée.



Jardin botanique



muséum



planétarium

Formulaire de réservation

à retourner à l'adresse suivante

Jardin des sciences - Service éducatif
Karine Lange
Parc de l'arquebuse
Mairie de Dijon - CS 73310 - 21033 DIJON CEDEX

Coordonnées de l'établissement

Nom: _____

Adresse: _____

Ville: _____

Téléphone: _____

Mail: _____

Responsable du groupe

Nom: _____

Téléphone: _____

Mail: _____

Informations sur le groupe

Niveau: _____

Effectif: _____

Nature de la demande

Animations souhaitées d'après le programme

-
-
-

Indisponibilités : _____

COLLEGE

SCIENCES DE LA TERRE, SCIENCES DE LA VIE, SCIENCES HUMAINES, GEOGRAPHIE



Les volcans

Observer la répartition des volcans, comprendre leur fonctionnement et la formation des roches volcaniques.

1 h 30 - planétarium et exposition permanente.



La Terre depuis l'espace

Observer la Terre depuis l'espace : les grandes zones naturelles.

1 h 30 - planétarium et musée.



La Terre, planète vivante

Comprendre le fonctionnement de la Terre : phénomènes dynamiques internes, formation des océans et des montagnes.

1 h 30 - planétarium et exposition permanente.



Les séismes

Analyser et comprendre les séismes et les tsunamis : les risques naturels.

1 h 30 - planétarium et exposition permanente.



Paléoclimatologie

Comprendre les climats du passé.

45 min - musée.



Les roches sédimentaires en Bourgogne

Comprendre la formation des roches sédimentaires : exemple de la Bourgogne.

1 h 30 - planétarium et exposition permanente.



Jardin botanique



musée



planétarium

COLLEGE



Les origines de la vie

Comprendre les conditions qui ont permis l'apparition de la vie.

45 min - musée.



Les fossiles

Comment les fossiles servent-ils de marqueurs du temps.

45 min - musée.



L'évolution

Comprendre l'évolution comme mécanisme de la biodiversité.

45 min - musée.



Les crises d'extinction majeures

Découvrir les grandes crises d'extinction de la biodiversité, proposer des explications.

45 min - musée.



Les vignobles

Dans le cadre de la candidature aux «climats» de Bourgogne : découverte du vignoble.

45 min - jardin botanique, d'avril à octobre.

Une malette d'accompagnement sur les Climats de Bourgogne peut être prêtée à la classe.



La classification

Nommer, trier, classer le vivant.

45 min - musée.



La reproduction chez les végétaux

Comprendre la reproduction chez les végétaux : asexuée, sexuée.

45 min - jardin botanique, d'avril à octobre.



Les insectes pollinisateurs

Comprendre les insectes pollinisateurs : les abeilles domestiques.

45 min - musée et jardin botanique, d'avril à octobre.



Interactions biologiques

Comprendre les interactions entre les êtres vivants : notions de chaînes et réseaux trophiques.

45 min - musée



L'alimentation humaine

Comprendre les enjeux de l'alimentation humaine : légumes et céréales.

45 min - jardin botanique, d'avril à octobre.



Les cépages

La notion de cépage : cépages anciens et actuels cultivés en Bourgogne.

45 min - jardin botanique, d'avril à octobre.



Jardin botanique



musée



planétarium

COLLEGE

ASTRONOMIE



Le système solaire

Découvrir les différents objets du système solaire et les comparer.

1 h 30 - planétarium.



La formation des planètes

Comprendre la formation du système solaire.

1 h 30 - salle et planétarium.



Les saisons dans le système solaire

Comprendre le mécanisme astronomique des saisons.

1 h 30 - planétarium et salle.



Découverte du ciel

Se familiariser avec le ciel nocturne, les constellations, savoir ce qui est observable.

1 h 30 - planétarium.



Les phases de la Lune

Découvrir le principe des phases lunaires.

1 h 30 - salle et planétarium.



Les volcans du système solaire

Découvrir les différents volcans à travers le système solaire.

1 h 30 - salle et planétarium.



La Terre planète habitable

Comprendre les conditions d'apparition et de développement de la vie.

1 h 30 - salle et planétarium.



Les distances dans l'univers

Les distances, les objets que l'on peut observer.

1 h 30 - planétarium.



Les éclipses

Découvrir les différents types d'éclipses et les mécanismes associés.

1 h 30 - salle et planétarium.



Les cadrans solaires

Comprendre le fonctionnement d'un cadran solaire.

1 h 30 - salle et planétarium.



Jardin botanique



musée



planétarium

LYCEE

LA VIE - L'EVOLUTION DU VIVANT



Les origines de la vie

Quelles sont les particularités de la Terre qui ont permis à la vie de s'installer et de se diversifier

1 h - muséum.



La sélection naturelle

Comprendre la sélection naturelle.

1 h - muséum.



La crise Crétacé/Tertiaire

Analyser un exemple de grande crise d'extinction des espèces : le cas des dinosaures terrestres.

1 h - muséum.



La classification

Nommer, trier, classer le vivant : la classification phylogénétique.

1 h - muséum.



Les plantes domestiques

Découvrir une plante domestiquée, un exemple : le blé.

1 h - jardin botanique, d'avril à juin.



La reproduction chez les végétaux

Comprendre la reproduction chez les végétaux : assexuée, sexuée.

45 min - jardin botanique, d'avril à octobre.



La tectonique des plaques

Comprendre le modèle global de la tectonique des plaques.

1 h 30 - planétarium et exposition.



Homo Sapiens : sa place dans la classification

Situer l'espèce Homo sapiens parmi les primates et les autres.

45 min - muséum.



jardin botanique



muséum



planétarium



LYCEE



Découverte du ciel

Se familiariser avec le ciel nocturne, les constellations, savoir ce qui est observable.
1 h 30 - planétarium.



Le système solaire

Découvrir les différents objets du système solaire et les comparer.
1 h 30 - planétarium.



Les spectres stellaires

Connaitre la nature des étoiles et les informations que l'on obtient.
1 h 30 - salle et planétarium.



Les lois de Kepler

Comprendre les mouvements des objets célestes.
1 h 30 - salle et planétarium.



L'expansion de l'Univers

Illustrer la loi de Hubble et le spectre des galaxies.
1 h 30 - salle et planétarium.



Les cycles de Milankovitch

Connaitre le rapport entre paramètres orbitaux et climats de la Terre.
1 h 30 - planétarium.



Les distances dans l'univers

Les distances, les objets que l'on peut observer.
1 h 30 - planétarium.



La dynamique de la Terre

Comprendre le fonctionnement de la Terre : phénomènes dynamiques externes et internes.
1 h - exposition permanente.



Les risques naturels

Les risques naturels : séismes, volcans, tsunamis.
1 h 30- planétarium et exposition permanente.

ASTRONOMIE

LA VIE
L'ÉVOLUTION
DU VIVANT



Jardin botanique



musée



planétarium



MUSEUM - PLANETARIUM - JARDIN BOTANIQUE

Parc de l'Arquebuse

1, avenue Albert 1^{er} & 14, rue Jehan de Marville - 21000

RENSEIGNEMENTS

Tél. 03 80 48 82 00 - www.dijon.fr - museum@ville-dijon.fr

HORAIRES

De 9h à 12h30 et de 14h à 18h

JOURS DE FERMETURE

Mardi, samedi matin et dimanche matin (planétarium fermé le samedi)

1^{er} janvier, 1^{er} et 8 mai, 14 juillet, 1^{er} et 11 novembre, 25 décembre

Privilégiez les transports en commun !

En tram : T1 et T2 «Foch Gare»

En bus Divia : liane 3 «Dijon Nodot» et liane 4 «Dijon Hôpital»

Station VéloDi «Planétarium»