

LES AMIS DE CAP SCIENCES

Actions depuis 2017



LES AMIS
de Cap Sciences

LASER & ENVIRONNEMENT : approche d'une métrologie de notre environnement par la lumière

2017

- Introduction Les Amis de Cap Sciences ont porté un projet de médiation scientifique sur le sujet de la « métrologie de l'environnement » par les méthodes modernes issues de la photonique et de la physique des lasers pour illustrer :
- - Le contrôle de la qualité de notre environnement par des méthodes non destructives basées sur l'analyse de l'absorption et la réémission de la lumière, initialement émise par des lasers, par les molécules cibles recherchées.
- - La métrologie des polluants chimiques et particulaires, dans les solutions, poussières et aérosols.
- - La capacité à définir puis à respecter les normes permettant de qualifier les qualités de l'air, des eaux et des sols, compatibles avec un développement durable soucieux de notre environnement

- Ces actions ont été déployées dans l'académie de Bordeaux en région Aquitaine, à Talence en Gironde le 28 mars, à Marmande dans le Lot et Garonne le 31 mars et à Dax puis à Parentis-en-Born dans les Landes le 6 avril.



Atelier n°3 au lycée Val de Garonne de Marmande



Amis de Cap Sciences en action puis avec le public au cinéma « Le Plaza » de Marmande

Quatre ateliers ont été présentés dans les lycées avec réalisation d'expériences spécifiques.



Cycles de conférences: « VIVONS-NOUS SAINEMENT ? ».

« Les sols agricoles sont-ils semblables au sol martien ?
Le laser nous répond ! »

180 personnes

« Pollution par les particules fines, du local au global ; la
qualité de l'air menacée ? »



Vendredi 31 mars 2017

Aujourd'hui, les préoccupations environnementales mondiales sont au centre des discussions comme des programmes politiques. Le succès de la conférence internationale de la COP 21 a sensibilisé l'opinion devant l'urgence d'une meilleure connaissance de la composition de l'air, de l'eau et du sol de notre Terre. La maîtrise des techniques lasers permettent de surpasser les anciennes technologies physico-chimiques, pour définir des niveaux de pollution acceptables et les faire respecter.

Afin d'illustrer cette évolution récente, dans le cadre d'actions régionales, les Amis de Cap Sciences organisent un ensemble d'opérations de médiation avec des ateliers pédagogiques simples pour les lycéens et le grand public sur les concepts de la mesure de la pollution par laser, associés à un grand public sur des applications. Cette année, nos chercheurs MARS des expériences d'analyse du sol martien, vont mettre en œuvre ici, sur terre, pour analyser nos sols agricoles.

Cocktail à base de produits biologiques et équitables Marmandais. Dégustation de vins bios d'Élian Du Ros, vign AOC des Côtes du Marmandais. À l'issue de la projection de PLAZA, débat sur cette viticulture en biodynamie et la pron local rare de « l'abourou ».

HORAIRES

18h Animation : ateliers
Lumière, public adulte
19h Conférence
20h30 Apéritif dinatoire
21h Projection du Film « Résistances Naturelle » de Jonathan



Jeu 6 avril 2017

Aujourd'hui, les préoccupations environnementales de la société sont au centre des discussions comme des programmes politiques. Le succès de la conférence internationale de la COP 21 a sensibilisé l'opinion devant l'urgence des actions qui nécessitent une meilleure connaissance de la composition de l'air que nous respirons, de l'eau que nous buvons et de la terre qui nourrit nos plantes pour définir des niveaux de pollution acceptables et les faire respecter. Actuellement, la mesure de la pollution est totalement révolutionnée par la maîtrise des techniques lasers qui surpassent en capacité les anciennes technologies physico-chimiques.

Afin d'illustrer cette évolution récente, dans le cadre d'actions régionales, Les Amis de CAP SCIENCES organisent un ensemble d'opérations de médiation avec des ateliers pédagogiques simples pour les lycéens et le grand public sur les concepts de la mesure de la pollution par laser, associés à des conférences grand public sur des applications. Ces présentations visent une meilleure compréhension des enjeux ainsi qu'à une prise de conscience des jeunes sur les emplois de demain en sciences et technologie.

À Parentis, le Jeudi 6 avril, les ateliers seront présentés, suivis d'une conférence illustrée d'expériences didactiques sur la pollution de notre environnement et sa mesure par laser. Elle sera présentée par Jean Pierre Devalance (professeur honoraire) et Laurent Sarger (professeur émérite Université Bordeaux)

HORAIRES

18h Animation : ateliers
20h30 Conférence
Salle René Labat
(1er étage)
Centre Administratif
Place du 14 Juillet
40160 Parentis-en-Born

« La pollution de notre environnement air-eau-sol :
mesures classiques ou avec des lasers ? »

2018

SUR LES TRACES
DE L'HOMME

DAMAZAN
Du 19 septembre au 17 octobre 2018
Entrée gratuite

La communauté de communes
accueille l'exposition



 CAP
SCIENCES

A l'observatoire de la faune et de la flore
Lieu dit "Chambé" - Route de Buzet

  **PLUS D'INFORMATION :**
Pôle Tourisme - 30 rue Thiers - Aiguillon - 05 53 88 95 85
www.tourisme-coeurlotetgaronne.fr

 Nouvelle-Aquitaine



Le Blog pédagogique du collège Lucie Aubrac

Activités & actualité du collège de Castelmoron-sur-Lot par ses élèves

Recherche

Publié le 28 septembre 2018 par eizaguirre

← Précédent Su

« Sur les traces de l'Homme »

Le mercredi 19 septembre, la moitié des élèves de 6^{ème} s'est rendue à Damazan pour découvrir l'exposition « Sur les traces de l'Homme ».

Les élèves ont participé à divers ateliers retraçant l'histoire de l'Homme à la préhistoire. Ils ont parcouru le couloir du temps, constaté l'évolution des silhouettes, manipulé des crânes.



Les élèves se sont ensuite intéressés au mode de vie des Hommes préhistoriques : leurs migrations, leurs habitats, leurs outils, l'utilisation du feu, leurs arts, la chasse. Ils ont tenté de reconstituer les pierres dans lesquelles étaient créés les premiers outils.



Le mercredi 17 octobre, les élèves de 6^{ème}, qui ne se sont pas encore rendus à Damazan, iront à leur tour découvrir l'exposition. Celle-ci est ouverte au grand public du mercredi au samedi de 14h à 17h jusqu'au 17 octobre 2018. L'entrée est gratuite !

Il était une fois la vie

Lecture 1 min

A La Une Damazan

Françoise Fournier, (pour la région et Cap science) ne boude pas son plaisir de la réussite de l'initiative intercommunale. © Crédit photo : Photo G. L.



1500 visiteurs

- Jacqueline Seignouret et Marie-Claude Didier, vice-présidente et membre de la CCCCP, après avoir remercié Lucie, la cheville ouvrière de l'exposition, la douzaine de bénévoles et employés intercommunaux et les élus de la communauté pour l'accompagnement financier notamment **sur les transports**, s'étendent sur la portée de l'action qui apporte une valorisation scientifique nouvelle en Lot-et-Garonne.. **23 écoles et 966 enfants visiteront la maison Faune et Flore, à la recherche de leur passé**, La population locale répond elle aussi de plus en plus présente dans les créneaux qui lui sont dédiés les après-midis.

Sur les traces de l'homme 2018



16 Octobre 2019 BAZAS
Journée biodiversité forestière,

2019

Mercredi 16 octobre à partir de 9h
Amphithéâtre du lycée « Terres de Gascogne »

Conférence « Forêts et biodiversité »



Le 16 octobre 2019, le lycée Terres de Gascogne co-organise avec Les amis de Cap-Sciences une journée autour du thème de la biodiversité forestière.

Conférences de scientifiques spécialistes du sujet et débats animeront la matinée.
(Amphithéâtre du lycée agricole et forestier - 2 avenue de la République à Bazas - Entrée libre)

L'après-midi sera ensuite consacrée à une visite au Domaine des Agreaux à Retjons.
(Rendez-vous à la mairie de Bourriot à 14h)



Fête de la science 2019

VENDEDI 12 OCTOBRE 15H30

fête de la Science ^{fr}

DAMAZAM
MAISON DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

Conférence et animation

LE TELEGRAPHE

CHAPPE

BAR Guy PLANES

Tel 06 22 29 22 02





2018 Conférences-débats

2018 16 Janvier (16ème) :

Comprendre le comportement des visiteurs lors de la découverte des énigmes de Luminopolis et l'utiliser pour le recrutement en entreprise,

En partenariat avec NDRH (Nouvelle Gestion des Ressources Humaines) Daniel Mestraud, Céline Domenc, Sarah Farbos (Psy du travail), Fabien Labussière (DRH de PWC), Christophe Irureta (Coach/consultant), Florent de Lambert (DRH de Neotech).

2018 21 Mars (17ème) **LA VIE À L'ÉPREUVE DE LA LUMIÈRE**
Conférence de Gilles Boeuf

2018 12 Novembre (18ème) **Priorité à la BIODIVERSITÉ DANS LES VIGNES ET FORÊTS AQUITAINES**

Référent expert Gilles BOEUF

Intervenants : Brice Jaffard et Daciana PAPURA (Enseignants -chercheurs à Bx Sc Agro)

Débats autour de viticulteurs et de forestiers qui développent de nouvelles approches.

Public : 95 personnes.

Les Amis de Cap Sciences

la force d'un réseau

Un besoin du SMAVLOT
en milieu rural

- qui sont-ils?
- Une association de passionnés dont l'objet, à l'origine était , de soutenir la mission cap sciences en contribuer à la diffusion de la culture scientifique

Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations », plus souvent dite « Compétence GEMAPI »

pressions dues aux activités humaines,
zérophyto



- une nécessité de sensibiliser un public ancré sur des coutumes,

Intervention au plus près du territoire

une approche la plus globale possible,



Comprendre pour mieux agir



RENCONTRE DU LOT 2 organisée
par le SMAVLOT dans le cadre de leur mission sur le
territoire

Mise en relation avec Cap Sciences pour le choix d'un
conférencier

ALAIN DUPUIS directeur de l'ENSEGID et membre
d'ACCLIMATERRA

conférence

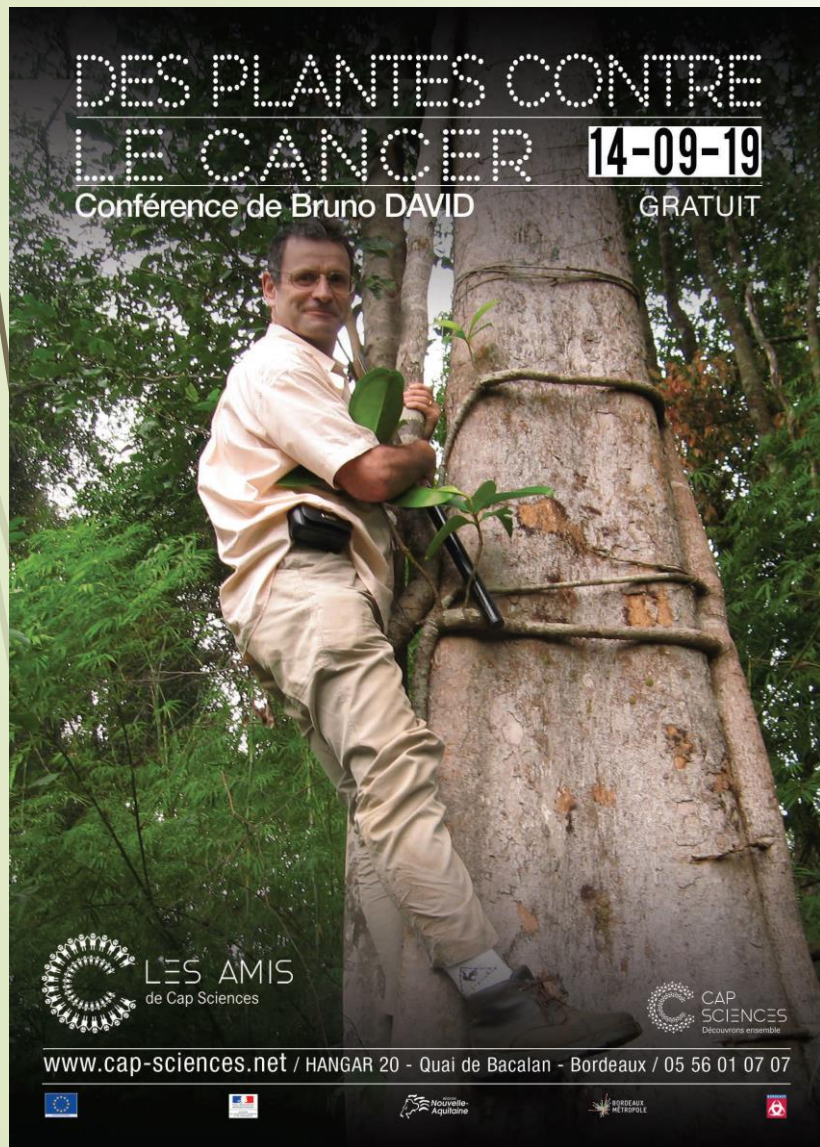
*impact du changement climatique sur la
ressource en eau .*

Public les élus du territoire,





LES AMIS
de Cap Sciences

Conférences des amis 2019








**DES PLANTES CONTRE
LE CANCER** **14-09-19**
Conférence de Bruno DAVID **GRATUIT**

 **LES AMIS**
de Cap Sciences

 **CAP SCIENCES**
Découverte assemblée

www.cap-sciences.net / HANGAR 20 - Quai de Bacalan - Bordeaux / 05 56 01 07 07



**Importance des plantes dans la découverte
des médicaments anticancéreux**

Samedi 14 septembre 2019
Cap Sciences Bordeaux

 **LES AMIS**
de Cap Sciences

Bruno DAVID
Institut de Recherche Pierre Fabre
Toulouse, FRANCE

 **GREEN MISSION**
Pierre Fabre

 **Pierre Fabre**

SUR LES TRACES DE L'EAU



Du 13 au 20 Décembre 2019

À l'observatoire de la faune et la flore de Damazan

CINE DEBAT

PREAMBULE AU CINEMA LE
CONFLUENT LE VENDREDI 13
DECEMBRE à 18h30
avec la projection de deux films
suivie d'un échange avec Eric
Veyssy. (association terres et
océans)

- Exposition
- Ateliers thématiques
- Manipulations
- Réflexions
- Photos

OUVERTURE AU PUBLIC
avec visites commentées

| Sam 14 DECEMBRE | Dim 15 DECEMBRE | Mer 18 DECEMBRE | Ven 20 DECEMBRE |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14h00 | 10h30 | 14h00 | 10h30 |
| 15h30 | 14h00 | 15h30 | |
| | 15h30 | | |

En Jeux Durables
Jeunesse, Environnement, Éducation et Développement



cinq thèmes :

- terre et eau (cycle de l'eau, géologie, changements climatiques),
- inondations (dynamique des crues et facteurs aggravants),
- l'eau milieu de vie,
- l'homme et l'eau,
- le coin de l'artiste (créations d'Astrid Tielemans). L



LES AMIS
de Cap Sciences

Vendredi 13 décembre - Dès 18h30

Dans le cadre de la semaine de l'eau



18h30 - Projection du court-métrage "Garonne, Dordogne et bouchon vaseux estuarien : Des destins liés (20 min)

19h - Auberge espagnole
(Chacun apporte un plat pour un repas partagé)

20h - Projection du film "Le Bangladesh face aux risques climatiques"

En présence d'Eric Veyssy, réalisateur et directeur de l'Association Terre et Océan.
Un échange aura lieu à l'issue des projections.



5 € pour tous

Une projection avec des intervenants d'exception

Dans le cadre de la Semaine de l'eau, le cinéma Confluent a reçu Eric Veyssy, venu présenter un court-métrage sur le bouchon estuarien Garonne-Dordogne, suivi d'un documentaire réalisé en 2016 au Bangladesh, sur les risques climatiques. Les réfugiés des bidonvilles de Dhaka, sur les îles du Brahmapoutre, vivent avec des risques d'inondations, alors que les habitants de Sunderbans (dans le delta du Gange) doivent faire face aux risques de cyclones.

Il réalise une synthèse sur les répercussions du réchauffement climatique et des usages de l'eau sur le débit de Garonne, présentant le plus grand déficit hydrologique des fleuves français depuis quarante ans.

Sensibilisation et réflexion

Les échanges se sont poursuivis en présence de Gilles Bœuf, président du conseil scientifique de l'Agence française de la biodiversité, et ont permis de sensibiliser le public aux problématiques ac-



Eric Veyssy, directeur de l'association Terre et océans.

ARCHIVES « 50 »

tuelles et réfléchir sur les enjeux à venir et nos propres comportements. Eric Veyssy, directeur de l'association Terre et océans, docteur en bio géochimie de l'environnement, a réalisé une thèse de doctorat sur l'hydrologie et la qualité de l'eau du bassin de la Garonne et sur le cycle régional du carbone.

G. R.

Une exposition sur les traces de l'eau

Lecture 1 min sudouest

[A La Une Damazan](#)

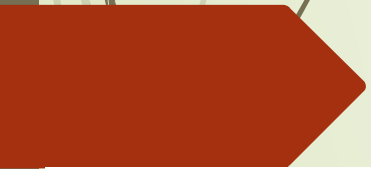
L'atelier «crues» permet à chacun de mesurer l'impact de fortes pluies sur son urbanisation personnelle. © Crédit photo : Photo G. L.

➤ Par Georges Longueville
Publié le 28/12/2019



➤
➤ Jamais une manifestation n'avait aussi bien porté son nom. L'inauguration de l'exposition « Sur les traces de l'eau » a dû être différée de quelques jours, **le site de l'observatoire Faune et flore de Damazan étant complètement isolé par les crues du week-end précédent**. Il a donc fallu attendre vendredi 20 décembre pour que celle-ci puisse avoir lieu, en toute sécurité, au bord de la gravière de Monican, on ne peut pas plus, sur les traces de l'eau. La Communauté de communes du Confluent et des Coteaux de Prayssas a reçu de la part de Cap Sciences, une enveloppe financière, pour porter, dans le cadre de ses compétences tourisme, gestion des milieux aquatiques et Gemapi, une exposition sur le grand cycle de l'eau.







LES AMIS
de Cap Sciences



NOS ACTIVITÉS

Scolaires et étudiants

Création d'événements dans les établissements

- Ateliers
- Conférences
- Visites thématiques
- Promotion des géosciences

7. Comment est captée l'eau souterraine ?



LES AMIS
de Cap Sciences



EAU ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES Les enjeux pour la ressource, les usages et les milieux

Le déséquilibre pourrait s'accroître entre les ressources et les usages de l'eau

Le climat va changer. Les usages de l'eau vont continuer à augmenter. Sans doute, les usages domestiques et industriels devront s'adapter. Les usages agricoles devront s'adapter. Les usages agricoles de Gascogne pourraient être affectés par la sécheresse et la diminution de la pluie. Les risques d'incendie sont élevés. Les risques d'incendie sont élevés.

EAU ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES Les enjeux pour la ressource, les usages et les milieux

Les régimes hydrologiques seront fortement modifiés

Le régime hydrologique sera modifié. Les débits seront plus faibles en été et plus élevés en hiver. Les crues seront plus brutales. Les sécheresses seront plus longues. Les risques de crues sont élevés. Les risques de crues sont élevés.

EAU ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES Les enjeux pour la ressource, les usages et les milieux

La biodiversité est d'ores et déjà menacée

La fragilisation des milieux. À l'horizon 2040 une augmentation de 45 à 20 cm du niveau de la mer est prévue. Le phénomène s'accroît en fin de siècle. Les tempêtes seront plus fréquentes. L'érosion des côtes sera accélérée. Les zones humides seront fragilisées. Les zones humides seront fragilisées. Les zones humides seront fragilisées.

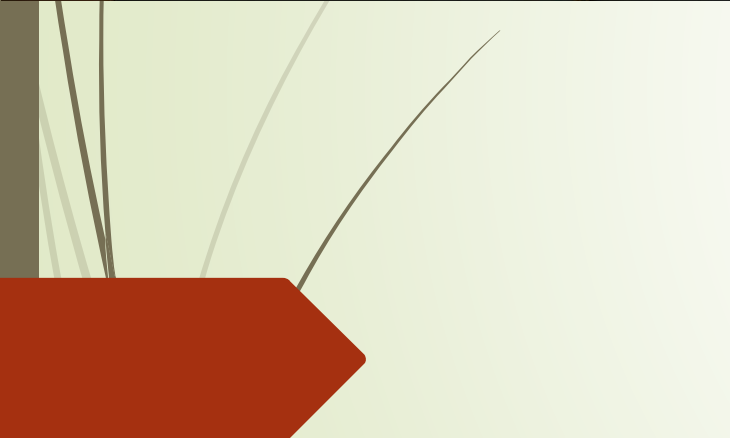


LES AMIS
de Cap Sciences



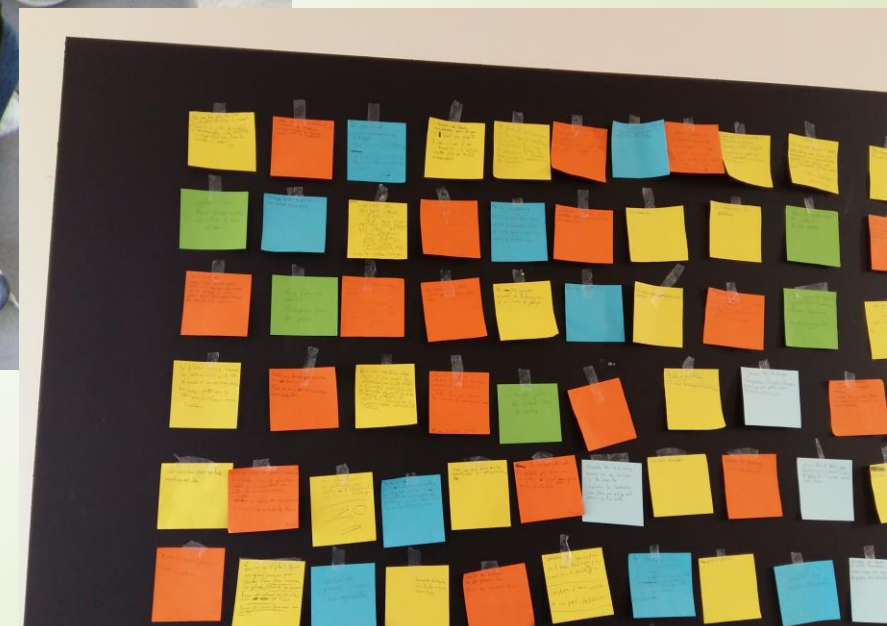


L'eau milieu de vie



LES AMIS
de Cap Sciences

Le coin de l'artiste



LES AMIS
de Cap Sciences

GARONNE ÉCO- Festival

1^{ère} édition
#1 L'EAU

FESTIVAL INTERNATIONAL
de l'écologie d'**AGEN**
AU PONT CANAL

16/17 mai 2020

GRATUIT zéro déchet

www.garonedurable.com

ANNULE CAUSE COVID

Tables-Rondes
Animations
Ateliers
Concerts
Théâtre
Cinéma
Librairies
Restauration



2020

Conférence



*Transition écologique
&
Mutations emplois/formations*

Conférence-débat avec Robert Pierron

Délégué régional AFDET pour la Nouvelle-Aquitaine
Chercheur associé CAR Céreq de Bordeaux



Université de Bordeaux

Allée Geoffroy Saint-Hilaire – Amphi B6
Tramway ligne B – Station François Bordes

Mardi 11 février 2020 – 18 heures

Organisée par l'association CapTerre

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Conférence-débat de Jean-Louis BERGEY
et Laurent Thibaud de l'ADEME

28-01-20
ACAP SCIENCES
GRATUIT

LES AMIS
de Cap Sciences

ADEME
Agence de l'Environnement
et de la Gestion des Déchets

ACADÉMIE
NATIONALE
DES SCIENCES
ET DES PROFESSIONS
AVANCÉES

CAP SCIENCES
Département entreprises

www.cap-sciences.net / HANGAR 20 - Quai de Bacalan - Bordeaux / 05 56 01 07 07

Logos: European Union, Région Nouvelle-Aquitaine, Université de Bordeaux, Cap Sciences, ADEME, Académie Nationale des Sciences et des Professions Avancées, Cap Sciences

32^e horizon·vert

l'écologie au quotidien



Objectif
zero
déchet



Villeneuve/Lot (47)
Parc des expositions

3 et 4
octobre
2020

Entrée **2€50/j**
Gratuit - de 20 ans
PASS 2 jours **4€**

160 exposants | Tables rondes | Ateliers
Expositions | Restauration bio | Espace jardin | Animations

Les Polissons de la chanson samedi à partir de 19h

05 53 40 10 10

www.horizonvert.org

Facebook: HorizonVertEcologieAuQuotidien

Instagram: @horizonvert



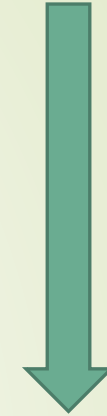
LOT-ET-GARONNE



Salon sur le thème de l'eau



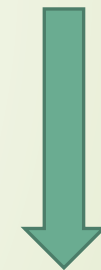
ACS Maquette
inondation



Réflexions sur
les possibles



**Raconteur
de pays**
crue contée



Cap terre
Balade
géologique
et eaux
souterraines



ACS
hydroélectricité

Salon Horizon Vert VILLENEUVE SUR LOT 3 et 4 octobre 2020



LES AMIS
de Cap Sciences



LES AMIS
de Cap Sciences

Fêtes de la sciences 2020

Hydroélectricité première source d'énergie renouvelable, quel avenir ?

Marie Claude DIDIER



LES AMIS
de Cap Sciences

Projets conduits en 2021

Production AMIS de C.S.

Coproduction AMIS de C.S. et CAP Terre

**Le défi sanitaire du vieillissement :
le rôle salvateur de l'activité physique.**

Dr. Christian Daulouède - VISIOCONFÉRENCE
Médecin de médecine physique et de rééducation fonctionnelle

29 mars 2021
18h

inscription :

lesamisdecapsciences@gmail.com



LES AMIS
de Cap Sciences

Tous publics
GRATUIT

Journées de la géologie

« Traversée géologique du Lot et Garonne »

de Fumel au Confluent,
du Jurassique au Quaternaire,
dimanche 30 mai 2021, de 9h00 à 17h00

Circuit-découverte paysages et géologie
Rendez-vous à 8h30 au château de FUMEL
ou à 7h30 place Viçose à CLAIRAC
Prévoir chaussures de marche et pique-nique

18 mars 2021
biodiversité et anthropocène



Les Amis de Cap
Sciences



BORDEAUX
SCIENCES
AGRO
Bordeaux Sciences agro



L'Académie
d'Agriculture de France
en Nouvelle Aquitaine

vous invitent à une soirée sur le thème :

Biodiversité et anthropocène : cohabitation ou incompatibilité ?



L'anthropocène, ou « ère de l'Homme », s'entend ici, non pas comme une nouvelle ère géologique encore controversée, mais comme cette période de l'Humanité où les activités humaines ont des répercussions déterminantes sur la biosphère et impactent de manière brutale les écosystèmes. On convient de considérer la révolution industrielle comme le point de départ avec une accélération au début du XXIème siècle liée à la convergence de technologies nouvelles : Techniques d'Information et de communication, technologies numériques et IA, Biotechnologies et génomique, à l'urbanisation et à la mondialisation.

Programme :

Introduction du thème : Brigitte Laquière (AAF)

Interventions :

Didier Alard : Université de Bordeaux UMR Biogeco
Restaurer et connecter les écosystèmes

Xavier Bouteiller : INRA UMR Biogeco
Ecologie et évolution

Conservatoire des Races d'Aquitaine :
Conditions pour préserver la diversité

Brice Giffard : Bordeaux Sciences Agro
Biodiversité et écosystème du vignoble

Débat et conclusion

La soirée se terminera avec un pot de l'amitié qui permettra de poursuivre les échanges

Le lundi 18 mars de 18h à 20h

à **Bordeaux Sciences Agro**
Grand Amphi

1 Cours du général de Gaulle – Gradignan
(sortie 16 – Tram B ou bus n° ?)



Animation scientifique sur la Foire bio 27 juin 2021



Publié le 05/07/2021 à 11h10

Mis à jour le 05/07/2021 à 11h42

Bazens : Une balade pendant la Foire Bio

Lecture 1 min

[Accueil](#) • [Lot-Et-Garonne](#) • [Bazens](#)



Dimanche 27 juin, malgré le temps maussade et les élections, le public a répondu présent à la Foire Bio, attiré par les 50 artisans et commerçants installés dans les rues du village. Certains passionnés de nature ont suivi l'association Cap Terre, qui proposait, un cheminement à travers le village, entre puits et sources, jusqu'au point de vue sur Clermont-dessous, le Pays de Serres et la vallée de Garonne.

Marie-Claude Didier a préparé cette balade, Pierre Leblond a guidé le groupe sur le terrain décrivant « le rôle essentiel de l'eau dans le modelé des paysages actuels ». Il a raconté la mise en place de terrains géologiques (domaine marin, domaine lacustre, orogénèse...), qui conditionne la nature minérale et la texture du sous-sol. Pierre Leblond a aussi expliqué comment « les eaux souterraines, contenues dans les roches perméables qui constituent le sous-sol et qui sont situées au-dessus de milieux peu perméables, ont été exploitées au travers des puits et ont permis au village de Bazens de s'implanter sur ce site ».

Dans le cadre de la fête de la science 2021

➔ 3-4 Octobre

L'arbre dans tous ses états



➔ 9-10 Octobre

Dendrochronologie



➔ 3 Classes de l'école primaire de BUZET

CA de Novembre délocalisé à DURAS

Projets conduits en 2021

DELOCALISATION CA DE NOVEMBRE à DURAS



SEMAINE DE L'EAU A BAZENS

Animation grand public et scolaire,



BAZENS

L'eau dans tous ses états expliquée aux enfants

Les élèves de la vallée de la Masse ont découvert, tout au long de cette semaine, l'exposition « Eau dessus, Eau dessous » à la salle des fêtes de Bazens. Les associations CAP Sciences et CAP Terre, composées de passionnés, géologues, professeurs ou amateurs, dont l'objectif est de promouvoir la découverte et la compréhension de la géologie, se réjouissent d'apporter un éveil scientifique dans les campagnes, stimuler l'observation et l'esprit critique chez les plus jeunes et encourager l'implication dans la préservation de l'environnement.

Dans une approche pédagogique et ludique, Marie-Claude Didier et ses collègues ont proposé des ateliers d'animation composés de maquettes, observations et expériences afin d'apprendre aux élèves à analy-



Les élèves ont découvert les cycles et les formes de l'eau. v.l.

ser ce qu'ils voient, adopter une démarche scientifique et mieux comprendre les différentes formes de l'eau. De grands panneaux illustrés permettent de sensibiliser le public sur le cycle de l'eau au quotidien, la vie des eaux souterraines et de surface, les interac-

tions entre l'homme et la nature et comment protéger cette ressource fragile.

Virginie Lecoultre

Exposition jusqu'au 17 octobre. Balade géologique ce dimanche à 14 heures sur l'origine du bâti ancien et la construction des puits.

EAU DESSUS EAU DESSOUS

BAZENS
11 AU 17 OCTOBRE 2021.
Salle des fêtes
ouvert au public de 14h à 18h
les dimanches 10 et 17 octobre le mercredi 13 et le samedi 16 octobre 2021
Balade géologique autour des puits le
10 et 17 octobre à 14h

LES ANJUS
Nouvelle Aquitaine
LE GENRE D'INFORMATION SUR L'EAU
CAP SCIENCES
C.A.P. Terre
Fête de la science
Bazens
brgm
EAU

7 écoles ont pu profiter de l'exposition,

LES QUAIS DE LA MÉMOIRE

Mardi 8 juin 2021

INSCRIPTION lesamisdecapsciences@gmail.com



De Burdigala à Bordeaux, revivez 2000 ans d'histoire d'une ville tournée vers la mer. Des rives de la Garonne aux quais actuels, histoire d'une ville qui sut s'adapter au commerce par voie fluviale, et au trafic maritime.

Sous l'apparente unité des façades, des quais de Bordeaux, c'est aussi une histoire étonnante, ancrée dans la mémoire des pierres : une diversité de roches et de sources de matériaux caractérise cet ensemble urbain unique, classé au patrimoine mondial par l'UNESCO.

ACTIONS 2021

Visites historique et archéologique de Bordeaux

Organisation et accompagnement par Robert Pierron

Histoire des Quais maritimes de Bx rive gauche

En coopération avec CAP-TERRE

Circuit de découvertes des pierres du bâti ancien bordelais. Commentaires de Michelle CARO

PROJETS REALISES EN 2022

Ecole en forêt parc du château de BUZET
12 mai 2022

Atelier lors e la fêtes de la nature **20 mai 2022**

Atelier la vie du sol village des sciences à
CAP SCIENCES Bordeaux **10 octobre 2022**

Animation fresque du climat

Atelier fresque et Adèle de Trenquelleon

17:47



0.06 KB/S



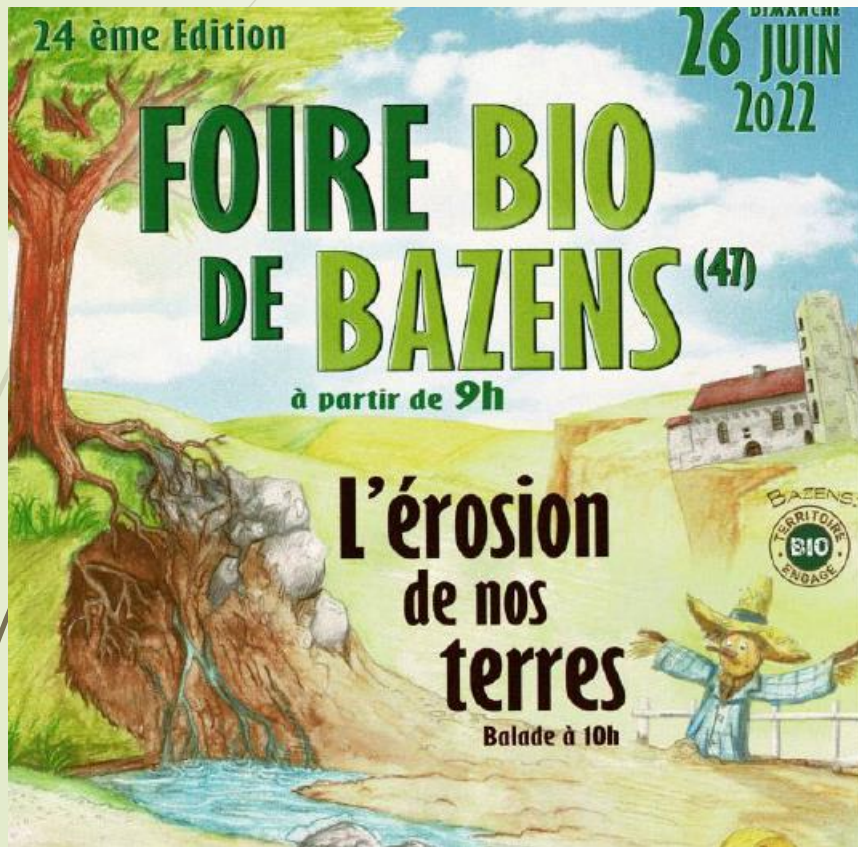
79%

Ce vendredi 31 mars, nous accueillons de nouveau la Fresque du Climat avec 4 bénévoles (Dylan, Alix, Aurélien et Marie-Claude) qui sont venus animer 2 ateliers de 2h pour les 4[°]C et les 4[°]D du collège en présence de leur enseignant de SVT, Monsieur Martel. Les élèves ont pu participer à la réalisation d'une fresque géante en comprenant les enjeux économiques et humains du réchauffement climatique. Les fresques seront affichées dans l'établissement ultérieurement pour sensibiliser l'ensemble des élèves.



Foire bio de Bazens 26 JUIN 2022

balade à 10h parlons EROSION,
Atelier et exposition pour comprendre et agir



Aqua forum TONNEINS 26 novembre 2022

AQUAFORUM gestion de l'eau à l'international.



FORUM INTERNATIONAL DE L'EAU
Aquaforum
entrée gratuite
Bar à eau
Apporter votre gobelet

A partir de 10€...

SAMEDI 26 NOVEMBRE
Cinéma Rex
Lot-et-Garonne

animations
informations
expositions
activités ludiques

17h Tables rondes
avec les experts de l'eau
présentées à 10€

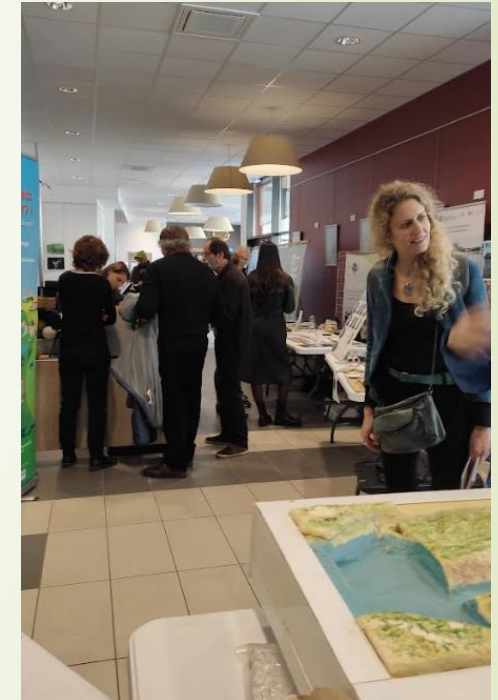
La gestion de l'eau à l'international
avec

- 10h Juliette Duquesne
Chimiste indépendante
- 11h Pr. Alain Dupuy
Professeur en Hydrologie, Directeur ENDEC - Institut INP
- 12h Dott. agr. Luigi Nardella
Chercheur de la Confédération de Communes de l'Europe pour la Protection des Cours d'eau
- 13h Dott.ssa agr. Nicoletta Novello
Cherche de l'Institut National de Recherche et de Sécurité de l'Environnement de l'Agence de l'Environnement et de la Santé Publique
- 14h Valérie Baycho
Députée aux élections européennes et à la législature internationale Agence de l'Environnement et de la Santé Publique
- 15h Josefina Maestu
Chercheuse Agence de l'Environnement et de la Santé Publique de l'Union européenne

10h Ouverture du forum
11h Inauguration
15h Séance de dédicace avec Juliette Duquesne
17h Tables rondes
21h Film

Plus d'informations:
05 53 66 47 59
contact@maisonneuve47.eu
www.ma.comune47.eu

Logos: RASPECHET, Lot-et-Garonne, REX, CAE, horizon-vert, etc.



Coconstruit avec la maison de l'Europe

Chemin de la biodiversité

LES AMIS DE BAZENS
VOUS PROPOSENT

RENCONTRE AVEC APICULTEUR

*L'abeille
fait son
buzzzz...*

SAM.
15 OCT. 18H
SALLE DES FÊTES
DE BAZENS (47)

RENCONTRE
DÉBAT
autour de
l'abeille domestique
avec Philippe Grégoire
apiculteur

Entrée libre

Petite restauration payante
sur place autour du miel
(crêpes, galettes, miel, cidre...)



Une conférence grand public

Circuit de découvertes
grand public et parcours à
destination d'une école,





Outil pédagogique, les élèves de l'école de Bazens peuvent à chaque saison, changer l'affiche,

Chemin de la Biodiversité

Un chêne? Oui mais lequel ?

Autres Chênes



Chêne sessile

Glands groupés pédoncule court



Feuille à pétiole long

Chêne liège

Garde ses feuilles l'hiver



Chêne pédonculé

glands sur un long pédoncule



Feuille à pétiole très court

Chêne pubescent

Pilosité sur le pétiole et la nervure de la feuille,



Réalisation MCD, M.Verno, photos : MCDidier, Alain Verno, Peels

En balade vers le « Courant »

Venez découvrir l'histoire d'un chemin entre collines et la vallée du Courant. Riche en biodiversité, cet ancien chemin de paysans, de muletiers, d'écoliers reliait les coteaux au village de Bazens, résidence d'été des évêques d'Agen.



Allez vers la ferme de Titoy, puis traversez les terres fertiles. La culture de céréales a remplacé d'anciens vergers, les petites parcelles de jadis ont disparu au profit de grandes étendues.



Après la truffière où se dressent de majestueux chênes lièges, pénétrez dans le sous-bois sauvage. Les arbres ont repris possession de l'affleurement de calcaire blanc que l'on retrouve dans les vestiges des murets, limite d'anciennes parcelles.



Continuez dans la forêt jusqu'au petit pont, longez le plan d'eau et suivez le ruisseau nommé « courant » ou par le passé les vaches entretenaient les prairies et l'homme, le ruisseau et ses retenues.

Découvrez la biodiversité

Retrouvez-moi le long du sentier.



Chêne Pédonculé.



Peuplier noir



Chêne Liège.

Cherchez-moi...

Fleurs sauvages ?



Orchidée



Chardon



Aconit d'hiver



Centaure



Pissenlit

Dans les zones humides



Lézard vert



Lézard



Grenouille



Salamandre



Héron

Suivez mes pas...



Blaireau



Ragondin



Chevreuril



Renard



Marcassin



Aquarelles : Cécile Armand
Photos : Marie-Claude Didier, Alain Verne, pixels.com
Réalisation : Marie-Claude Didier



CLERMONT-DESSOUS VILLAGE MÉDIÉVAL



L'église romane fortifiée datant du XII^e siècle.

Perché à l'extrémité d'un éperon rocheux surplombant la confluence du ruisseau de la Masse avec le fleuve Garonne, Clermont-Dessous dominait les lieux de passage des troupes et des marchandises, la seigneurie était en possession d'un droit de péage sur terre et sur eau qui fut supprimé en 1731.



Vestiges du château remanié au XV^e siècle.

Dans le bâti, nous retrouvons le calcaire blanc de l'Agenais présent sur le site, mais aussi le calcaire gris de l'Agenais provenant de la colline située juste au-dessus du village. Entre ces deux couches, des marnes et argiles à Ostrea et des molasses continentales rendent les terres propices à la culture.



Mairie de Clermont-Dessous
www.clermont-dessous.fr

Coupe géologique des cotaux de Garonne.



Présence de planorbes (escaliers d'eau douce) en grande quantité dans le calcaire gris.

Ancienne place forte du Moyen Âge. Le site est classé monument historique.

Bâti sur le Calcaire blanc de l'Agenais, d'âge aquitain, culminant à 110 m, l'église, le château et le village sont intimement liés à la disponibilité de l'eau et des matériaux abondants sur le site. Dans le village, trois puits puisent dans la nappe karstique calcaire, ces calcaires reposent sur les Molasses de l'Agenais imperméables.



Scannez moi



Actions 2023

**Salon de
l'agriculture
mai 2023**



Projet Ciron avec CIRON NATURE

visite des gorges du Ciron

CONFERENCE

"La Forêt de la Vallée du Ciron:
Enjeux et défis d'aujourd'hui et de demain"



MARDI 23 MAI DE 9H30 À 12H30

AMPHITHÉÂTRE DU LYCÉE TERRES DE GASCOGNE A BAZAS

CONFERENCE GRATUITE OUVERTE AU PUBLIC

PROGRAMME

Présentation générale de la forêt de la vallée du Ciron
diffusion du court métrage "L'or des Sables",
par Louis-Julien SOURD, Amis de Cap Sciences
et le Lycée agricole et forestier 'Terres de Gascogne' à Bazas



➤ **L'enquête de l'INRAE sur les comportements des propriétaires forestiers.**
Deux chercheurs ont fait une enquête intéressante sur la vallée du Ciron. Les pratiques évoluent du »ne rien faire « à « une écologisation ». Quelques coupes rases de ripisylves sont regrettables...

➤ **La hêtraie du CIRON a**



La hêtraie du CIRON a été présentée avec passion par le spécialiste Alexis DUCOUSSO (retraité de l'INRAE). C'est sans doute une des plus vieilles forêts françaises, exceptionnelle par la biodiversité : des écosystèmes, des espèces, de la diversité génétique

JOURNÉE INTERNATIONALE DE L'EAU DOUCE

22 MARS
2023

Village de l'eau avec stand
d'animation

Tombola

Bar à eaux

Exposition Photo

Cycle de conférences

Jeux en rapport avec l'eau douce

Stand de fabrication de lessive

11H-22H

Esplanade Campus Bordes
Allée Geoffroy Saint Hilaire 33600 Pessac
Tram B arrêt François Bordes

Entrée Libre et Gratuite

Prêt de la maquette pour la journée de l'eau
sur le campus le 22 mars

Les amis étaient présents à la
FEFOMM Carcan
Mireille ,MClaude et Marie Agnès



Fresque à Sud management
sensibilisation du personnel
aux enjeux climatiques juin 2023

DU 8 AU 10 SEPTEMBRE 2023
À CARCANS-MAUBUISSON



Visite des amis au musée

11 septembre 2023

VISITE DU MUSEE
DE L'HISTOIRE MARITIME
DE BORDEAUX

Lundi 11 septembre

14h 30

Entrée 5€ Réservation 06 22 29 22 02

Proposé par les Amis de Cap Sciences



LES AMIS

Eco-Village

d'Horizon Vert

SAMEDI 14 OCTOBRE 2023

Salle du Palay et ruelles

PUJOLS (47)

Entrée
gratuite
9h-18h

Exposants Conférences Spectacle Expo

Gratifieria Restauration bio Balades

Cinéma Ateliers Librairie Animations



SPECTACLE 18h

Expositions « La vie du sol »; « La santé de nos terres »;

« Le maïs en question »,

Atelier fresque climat, les Amis de Cap sciences, *sur inscription*

Horizon vert 14 octobre 2023

Foire bio de Bazens Agroforesterie

Foire bio de BAZENS - édition 2023

Thème Agroforesterie et agrivoltaïsme.



Les amis de Cap Sciences ont été partenaire en faisant venir Benoit Vinet expert en agroforesterie à foire bio de Bazens. Au cours d'une balade sur le chemin du Courant, Benoit Vinet nous a fait une lecture de paysage en regardant l'aspect biodiversité et agroforesterie.(une vingtaine de participants)

Film débat en partenariat avec Cap Terre

SEPT.
19
le 2023

DE 18:21 À 20:21

CINE-DEBAT

DEBAT

416



SIGNALER

CONFÉRENCE - DÉBAT

2100 une catastrophe heureuse film

Cap terre, l'association Ambiguë, les amis de Cap Sciences, s'associent pour vous présenter un film d'Arnaud Lalanne sur la ville de demain. Comment s'adapter au changement climatique de demain, îlot de chaleur, gestion des flux pour alimenter les villes, mobilités, comment préserver la santé et créer des écosystèmes dans la ville pour adoucir toutes les problématiques à venir. Réalités ou utopie des pistes de réflexions pour réfléchir aux solutions possibles pour mieux s'adapter.

Le film sera suivi d'un débat en présence du réalisateur

Cap-terre, Ambigu, Les Amis de Cap-Sciences,
présentent :



UN FILM DE ARNAUD LALANNE

MARDI 19 SEPTEMBRE 2023 18H
AMPHI B6 AVENUE ST HILAIRE / UNIVERSITE BORDEAUX PESSAC

UN DOCUMENTAIRE POUR RECRÉER UNE ENVIE DE FUTUR
DURÉE DU FILM : 60 MIN - EN PRÉSENCE DU RÉALISATEUR

Organisateur :

Les amis de Cap Sciences, Cap terre

0622292202

lesamisdecapsiences@gmail.com

2023 Fête de la sciences Journées du patrimoine



LE CALCUL AUX JETONS Dis-moi combien je te dois ?

Jusqu'au XVIII^e siècle, les jetons ont joué un rôle important en Europe pour les besoins du commerce et de la comptabilité.

Venez pratiquer du sport mathématique, et constatez comment ce mode de calcul utilisé depuis l'antiquité, facilite l'apprentissage de la numération et du calcul.



Ecole Saint Christophe Nérac
Château de Buzet les 11 et 14 octobre 2023

