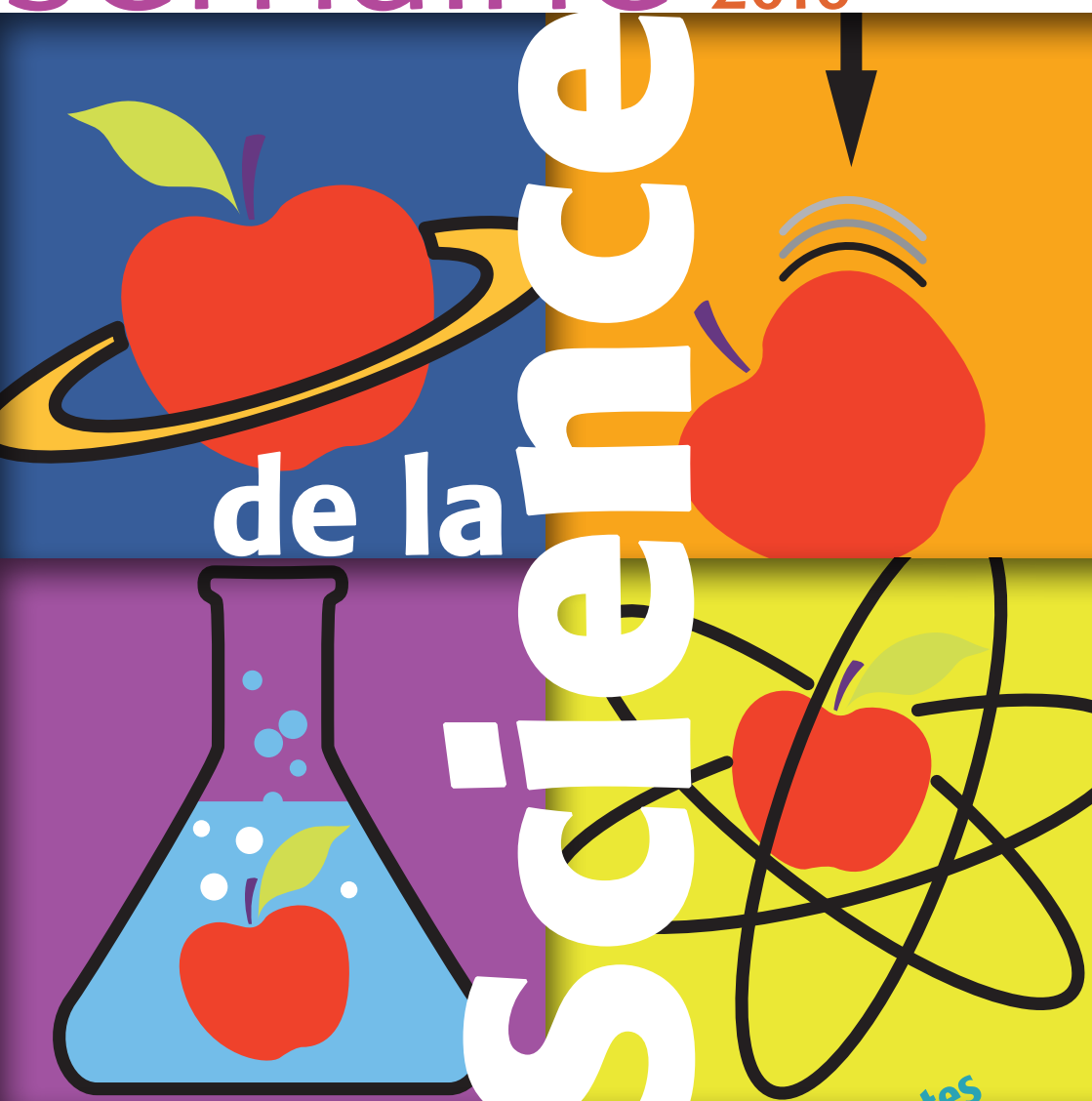


semaine du 15 au 19 février 2016



Conférences

Expositions

Expériences

Portes ouvertes

Jeux

les sciences sont à l'honneur à l'École alsacienne

PROGRAMME

Au CDI

Exposition « Climat express » proposée par le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) : une exposition en 12 panneaux pour faire le point sur le climat, le réchauffement climatique et le rôle de l'Homme dans ce changement.
>>>> 1^{er} étage du CDI

Un espace ludique autour des sciences : « *Jeu de l'Oye scientifique* », « *Enigmes mathématiques quotidiennes* » (proposées par M. Jannet), « *La roue scientifique de la fortune* » (élaborée par les élèves de 5^{ème} de M^{me} Granbois), « *Enquête scientifique et technique* » (un jeu de piste scientifique élaboré par les documentalistes).
>>>> Rez-de-chaussée du CDI

Une présentation des ressources scientifiques du CDI (ouvrages et revues). >>>> Rez-de-chaussée du CDI

À l'entrée du Self

« Serons-nous tous végétariens en 2050 ? »
(Classe de 1^{er} ES 3 de M^{me} Granbois)



Au Petit Collège

Exposition « Travaux préparatoires des épouvantails » (Classes de 9^{ème} et 8^{ème} de M^{me} Geissler).
>>>> Hall du Petit Collège

Résolution d'une énigme surprise. Chaque classe aura une énigme surprise à résoudre sur la semaine avec un rendu de l'expérience sur le support de son choix pour le vendredi (énigmes proposées par M^{me} Ratajczak et M^{me} Grillon). >>>> Salles de classe du Petit Collège

Diffusion sur les écrans de deux chansons inventées par les élèves de 8^{ème} et de 8^{ème}3 de M^{me} Berret : « Allô Mars » et « L'hôtel des insectes ». Diffusion chaque jour de la semaine (chaque matin et en fin de journée).
>>>> Hall d'accueil du Petit collège

Intervention du D^r Guerrier sur le corps humain
>>>> Classes de 1^{er}, horaire à définir

Présentation de l'expédition Tara >>>> Horaire à définir

Intervention du D^r Wirrh sur le sang
>>>> Classes de 7^{ème}2, horaire à définir



8h30-11h30 : « Atelier pixel 3D » par les classes de 11^{ème}, 10^{ème} et 7^{ème} de M^{me} Rappinat.
>>>> Atelier de sculpture du Petit Collège

9h-11h15 : « Travail sur les chênes » par la classe de 11^{ème}2 de M^{me} Champenois. >>>> Salle 8E5

10h-12h : Conférence (pour les classes de 8^{ème} et de 6^{ème}) – **Donatella Ponziani** (Ingénieur au sein de l'ESA (European Space Agency), spécialisée dans les lanceurs de fusée, responsable des lanceurs du programme « Ariane 6 ») : **« Les lanceurs de fusée »**. >>>> Théâtre Pierre Lamy

10h30-11h30 : « Le rôle du diaphragme »
(classe de 7^{ème}2 de M^{me} Simard). >>>> Salle 836

13h30-16h30 : « Atelier pixel 3D » (idem 8h30)

13h30-14h30 : « Fabrication d'un hôtel à insectes » par les classes de 8^{ème} de M^{mes} Allouche, Ber, Ratajczak, Mosnier. >>>> Laboratoire de technologie du Petit Collège

14h-16h : Conférence (pour des classes de 6^{ème}) – **Florence Brault** (professeur de mathématiques, chercheur et astrophysicienne) : **« Voyage dans l'Univers »**.
>>>> Petit amphithéâtre

14h-17h : Concours d'éloquence « *La science en 180 secondes* » (par les classes de 1^{er}L, 1^{er}S4, 1^{er}S5, 1^{er}S6 de M^{mes} Bordes, Fayet, Boscher et M. Portnoy).
>>>> Théâtre Pierre Lamy

14h-17h : Portes ouvertes des classes de 5^{ème} de M^{mes} Granbois, Rizos et MM. Portnoy et Ghobadi : « Présentation d'un film avec enquêtes sur les maladies neurovégétatives », « *Exposition de maquettes de tsunamis* », « *Exposition de maquettes de volcans* », « *Maquette et fonctionnement d'une éolienne* », « *BD sur la COP 21* », « *Fiction ECO EA* », « *Clips vidéo* ». >>>> Bâtiment 1, salles de SVT.

17h-18h30 : Conférence (pour les classes de 1^{er}S et term. S) – **Christophe Rosin** (Acousticien, responsable de la « *Section acoustique* » aux Aéroports de Paris, chargé de la surveillance environnementale du bruit des avions en Ile de France) : **« Acousticien : un métier à l'affût de tous les bruits »**. >>>> Théâtre Pierre Lamy

18h00 : « Petite leçon de zoologie expérimentale et fictionnelle » (par les élèves de 6^{ème}3 de M^{me} Bossier).
>>>> Petit amphithéâtre

MARDI 16 FÉVRIER

8h30-10h : « *Étude sur le haricot* », classe de 8^e4 de M^{me} Mosnier.

>>>> Salle de classe

8h30-11h15 : « *Expériences sur le son* » par les classes de 11^e de M^{me} Berret.

>>>> Salle de musique du Petit Collège

10h-12h45 : « *Réalisation d'une maquette de cellules et présentation de manipulation en physique* » par les élèves de 2^{de}5 de M^{me} Granbois et M. Horgues.

>>>> Salles de sciences du bâtiment 1

11h-12h : Conférence (pour des classes de 2^{de}) – Florence Brault : « *Voyage dans l'Univers* ».

>>>> Petit amphithéâtre

13h30-15h30 : « *Présentation d'un élevage de phasmes* » par la classe de 8^e3 de M^{me} Ratajczak.

>>>> Salle 823

14h-16h : Conférence (pour les classes de 1^{re}S et Term. S) – Jean Dalibard (Physicien, Professeur à l'École polytechnique, chercheur à l'École normale supérieure, membre de l'Académie des sciences et Professeur au Collège de France) : « *La physique quantique en action* ».

>>>> Théâtre Pierre Lamy

14h-14h45 : « *Spectacle scientifique* » pour les maternelles par les élèves de l'activité annexe de Léa Griton et des ateliers scientifiques.

>>>> Salle de restauration du Petit Collège

14h-16h : Petits exposés avec expériences (par les élèves de 6^e3 de M^{me} Bordes) : « *Les microorganismes responsables de la fabrication du pain, du vin, du yaourt et du fromage* ».

>>>> Salle de SVT

16h-17h : Conférence (pour les classes de 6^e) – Annie Mollard-Desfour (linguiste lexicographe au CNRS, spécialisée dans le lexique des couleurs, présidente du « Centre français de la couleur ») : « *Les mots de la couleur* ». >>>> Théâtre Pierre Lamy

17h-18h : Conférence (pour les classes de 4^e) – Annie Mollard-Desfour, « *Les mots de la couleur* ».

>>>> Théâtre Pierre Lamy



18h30 : Conférence (ouverte à tous les élèves, aux parents, aux professeurs et au personnel de l'École) : « *La gestion de la couleur et ses applications (en partenariat avec le « club Photoshop »)* ».

>>>> Théâtre Pierre Lamy



MERCREDI 17 FÉVRIER

8h-10h : « *Réalisation d'objets techniques, utilisation de machines outils* » par les classes de 6^e de M^{me} Paulien.

>>>> Salles de technologie

8h-10h : « *Dissection et analyse au microscope* » par la classe de 6^e4 de M^{me} Fayet.

>>>> Salles de SVT

10-12h : Conférence (pour les classes de 5^e) – Francis Rocard (Astrophysicien responsable depuis 1989 du programme d'exploration du système solaire au Centre national d'études spatiales (Cnes). Depuis 1998, il coordonne la mise en œuvre du programme d'exploration de Mars à travers les missions Mars Express, NetLander et de la sonde Cassini-Huygens en coopération avec l'Agence spatiale européenne (ESA) et la NASA. Il supervise également la mission d'étude d'une comète avec l'ESA.) : « *Rosetta et la quête de nos origines* ».

>>>> Théâtre Pierre Lamy

12h-14h : Délibération du jury du Concours de nouvelles « Devenez les Jules Verne de 2015 » (proposé et organisé par le CDI).

>>>> Salle des professeurs du self

JEUDI 18 FÉVRIER

8h30-12h : « *Petits exposés avec expériences / maquettes : les énergies renouvelables, alimentation et santé, greffes, maîtrise de la contraception* » par les élèves de 3^e2, 3^e4, 3^e6 de M^{me} Bordes. >>>> Salles de SVT

8h30-11h30 : « *Atelier pixel 3D* » par les classes de 11^e, 10^e et 7^e de M^{me} Rappinat.

>>>> Atelier de sculpture du Petit Collège

9h-11h : Lancement d'une montgolfière réalisée avec des sacs plastiques du commerce, par les élèves de 3^e3 et 3^e5 de M^{me} Rappold. >>>> Cour des 6^e

9h-11h30 : « *Des experts répondent à vos questions* » les élèves de 1^{re}S4 de M^{me} Fayet de 1^{re}S5 de M. Portnoy répondront aux questions « naïves et spontanées » que les élèves du Petit Collège auront préalablement posées.
>>>> Salles des classes du Petit Collège

10h-11h : **Conférence** (pour les élèves de 2^{de}) – **Hubert Reeves** (Astrophysicien, militant de la cause écologique) : « *Devenir scientifique* ».
>>>> Théâtre Pierre Lamy

11h-12h : **Conférence** (pour les élèves de 3^e) : **Hubert Reeves** – « *L'engagement écologique* ».
>>>> Théâtre Pierre Lamy

13h30-16h30 : « *Atelier pixel 3D* » (idem 8h30-11h30)

13h30-16h : « *Fabrication d'un hôtel à insectes* » par les classes de 8^e de M^{mes} Allouche, Ber, Ratajczak, Mosnier. >>>> Laboratoire de technologie du Petit Collège

14h-15h : **Conférence** (pour des classes de 2^{de}) – **Florence Brault** : « *Voyage dans l'Univers* ».
>>>> Petit amphithéâtre

15h-17h : **Démonstrations d'expériences de physique autour de la lumière, des couleurs, des ombres et des peintures** / Exposition de photographies scientifiques de SVT, par les élèves de 2^{de}, option « Sciences et laboratoire », de M^{mes} Deslandes et Bordes et de MM. Horgues et Portnoy. >>>> Salles de sciences du bâtiment 1

15h-17h : **Vidéos et clips** sur le tabac, la pollution et l'appareil respiratoire par les élèves de 5^e4 de M^{me} Sauvage.
>>>> Salles de classes de SVT

15h-17h : **Arts graphiques et informatiques** par les élèves de 2^{de} de l'option informatique de M. Ménétrier
>>>> Salles de physique

17h30-19h30 : **Portes ouvertes aux parents :** les élèves et leurs professeurs de sciences ouvrent les portes des laboratoires scientifiques aux parents et leur présentent l'ensemble des travaux réalisés dans le cadre de « La semaine de la science à l'EA ».
>>>> Salles de sciences du bâtiment 1

19h45 : **Proclamation des résultats du concours de nouvelles** « Devenez les Jules Verne de 2015, remise des prix aux lauréats. >>>> Théâtre Pierre Lamy

20h : **Spectacle : « Mozart et les étoiles ».** Hubert Reeves fait le lien entre la création de l'Univers et la création artistique, accompagné par l'ensemble musical Calliopée. (Ouvert à tous, prix d'entrée 17 €). >>>> Théâtre Pierre Lamy

VENDREDI 19 FÉVRIER

9h-12H : **Présentation de petites expériences** par les élèves de 1^{re}S6 de M^{me} Boscher.
>>>> Salles de sciences du bâtiment 1

9h15-11h45 : **Présentations autour des tremblements de terre et des éruptions volcaniques :** déroulement, prévision, prévention, par les élèves de 4^e6 de M. Portnoy. >>>> Salles des classes du Petit Collège

10h-12h : **Conférence** (classes de 2^{de} et Terminale S spécialité SVT) – **Eric Guilyardi** (Scientifique du climat, professeur dans le département de la météorologie à l'Université de Reading, directeur de recherche CNRS au laboratoire LOCEAN, expert du phénomène El Nino, il a été un des principaux auteurs du rapport GIEC) : « *Un climatologue dans la tempête* ». >>>> Petit amphithéâtre

14h-16h : **La classe de 2^{de}1** de M^{mes} Boscher et Genet invite la classe de 7^e2 de M^{me} Simard pour **des ateliers et des présentations d'expériences scientifiques.**
>>>> Salles de sciences du bâtiment 1

14h-16H : « *La physique chimie, c'est pas de la magie !* » La classe de 2^{de}3 de M^{mes} Deslandes et Sauvage invite la classe de 7^e1 de M^{me} Lamirand pour des ateliers et des présentations d'expériences scientifiques.
>>>> Salles de sciences du bâtiment 1

14h-16h : **Conférence** (classes de 3^e et 1ES/L) – **Gérald Bonardel** (Médecin, spécialiste de la médecine nucléaire au Centre cardiologique du Nord à Saint-Denis) : « *Les applications du nucléaire en médecine* ».
>>>> Théâtre Pierre Lamy

Un immense merci à l'ensemble des conférenciers qui ont bien voulu consacrer une partie de leur temps à nos élèves.

semaine de la
Science
↓
à l'EA



École alsacienne – établissement privé laïque sous contrat d'association avec l'État

109 rue Notre-Dame-des-Champs 75006 Paris
  Port-Royal,  Vavin,  Raspail

www.ecole-alsacienne.org



@ecolealsacienne

