

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

PROGRAMME SCOLAIRE 2019

DEPARTEMENT DU VAUCLUSE

Coordination départementale

Café des sciences d'Avignon

Isabelle HUAU

Tél. 06 18 62 25 22

isahau@gmail.com

Coordination régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur :

Association Les Petits Débrouillards PACA

51 avenue de Frais Vallon Bat A - 13013 Marseille

fetedelascience@recherche.gouv.fr

04 91 66 67 61 - 06 21 64 79 84

[MODALITE D'INSCRIPTION]

Les manifestations proposées aux scolaires dans le cadre de l'édition 2019 de la Fête de la Science sont **gratuites** et sur **inscription**.

Ce programme scolaire concerne les classes de maternelles, primaires, collèges et lycées.

Pour faire leur choix, nous demandons aux enseignants de bien vérifier que les manifestations proposées soient **adaptées au niveau de leur classe**.

Nouveau cette année, **Apt** propose de nombreux spectacles, **Bollène** la visite de la centrale hydroélectrique, **Orange** où deux établissements mettent en place des animations, le lycée de **Pertuis** racontera la science au féminin.

Vous trouverez le très beau programme des Ateliers de l'Université à partir de la page 9.

A noter que le Mas des sciences de Carpentras aura lieu uniquement le samedi 12 et le dimanche 13 octobre. Un autre village se tiendra à Caromb le samedi 5 octobre. Les scolaires y seront les bienvenus !

Contact : fernande.vedel@univ-amu.fr

Pour les autres manifestations, n'hésitez pas à contacter les organisateurs qui sont indiqués.

Vous pouvez également retrouver davantage de détail sur les ateliers sur :

[EchoSciences Provence-Alpes-Côte d'Azur](http://www.fetedelascience.fr)
www.fetedelascience.fr

A noter : Les porteurs de projets pourront encore affiner leur proposition. Les propositions inscrites dans ce catalogue seront donc susceptibles de modifications.

SOMMAIRE	
Apt	Page 3
Avignon	Pages 4,5
Bollène	Pages 5,6
Caumont-sur-Durance	Page 6
Cavaillon	Page 6
Orange	Pages 6,7
Pertuis	Pages 7,8
Sorgues	Page 8
Ateliers de l'Université d'Avignon - Primaires	Pages 9 à 12
Ateliers de l'Université d'Avignon – Collèges et lycées	Pages 12 à 15

Apt

Vélo Théâtre

Pépinère d'entreprises 171 avenue Eugène Baudouin 84400 Apt

Proposé par : Velo Théâtre

Contact : Nathalie Landrieu – 04 90 04 85 25 - com@velotheatre.com

Inscription ouverte

"Solo capture" – Avant-première suivie d'une rencontre avec les artistes

Spectacle

Après avoir mené plusieurs projets qui associent art et science autour de la question du corps, Michaël Cros s'interroge sur notre relation à la nature, à notre part animale. Dans cette pièce il s'attarde notamment sur les recherches récentes menées autour de nos cousins primates.

Pour l'accompagner dans son projet, Michaël Cros a invité Hélène Meunier et Adrien Meguerditchian tous deux primatologues, Jérémy Damian anthropologue, et enfin Matthias Youchenko, accompagnateur philosophique.

Date : mardi 1er octobre – 14h à 16h

Sur inscription : Oui

Niveau : collège et lycée

4 impromptus scientifiques

Conférences spectaculaires données par un chercheur et joyeusement décalées par un artiste. Durée : 20 min puis débat avec le public.

- **Tout va trop vite ? Alors...ralentissez !** Une approche sensorielle de l'autisme avec Carole Tardif, professeure en psychologie et psycho-pathologie du développement à Aix-Marseille Université et Bruno Gepner, psychiatre et chercheur en neurosciences à Aix-Marseille Université et Mickaël Chouquet. En partenariat avec le 3bis d'Aix-en-Provence.

L'autisme, en tant que forme extrême, intense et paradoxale d'être au monde, nous tend un miroir. Le monde contemporain s'accélère de manière exponentielle, générant stress et épuisement. N'est-il pas urgent de ralentir ?

Date : vendredi 11 octobre – 14h à 15h

Sur inscription : Oui

Niveau : collège et lycée

- **Feu** - sur les mécanismes de la combustion avec Benoit Taupin, ingénieur en combustion chez Veolia Environnement et Elsa Hourcade
Il y a 400 000 ans, l'homme a vécu l'une des plus grandes innovations de son histoire, peut-être la plus grande qu'il ait jamais connue : le feu. Aujourd'hui, il cherche toujours à le comprendre et à le maîtriser. Benoit Taupin travaille sur l'optimisation des processus de combustion et la valorisation de la biomasse.

Date : vendredi 11 octobre – 14h à 15h

Sur inscription : Oui

Niveau : collège et lycée

- **Géométrie et chaos** - sur les mathématiques avec Samuel Tapie, chercheur en mathématiques au Laboratoire Jean Leray de l'Université de Nantes, Anne Vaugon, chercheuse en mathématiques au Département de mathématiques d'Orsay de l'Université Paris-Sud et Jean-Pierre Larroche
Samuel Tapie et Anne Vaugon ont entamé en 2015 un travail de recherche en commun. Ils lancent des trajectoires infinies dans des espaces à plusieurs dimensions et regardent ce qui se passe.

Date : vendredi 11 octobre – 14h à 15h

Sur inscription : Oui

Niveau : collège et lycée

- **Des voix dans la tête** - sur le langage intérieur et la pensée verbale avec Hélène Loevenbruck, chargée de recherche au Laboratoire de Psychologie et Neurocognition Université Grenoble Alpes et Mickaël Chouquet

Avez-vous des voix dans votre tête ? Quand vous lisez cette phrase, comment vous entendez-vous, à l'intérieur ? Hélène Loevenbruck et Mickaël Chouquet vous guident dans un vagabondage mental, à la recherche des sensations auditives, tactiles ou visuelles qui accompagnent parfois nos voix intérieures.

Date : vendredi 11 octobre – 15h à 16h

Sur inscription : Oui

Niveau : collège et lycée

Avignon

Collège Joseph Roumanille, Avignon

17 avenue de la croix rouge, 84000 Avignon

Contact : Jamet Zineb-Amal - 0683549360 - amel.jamet@ac-aix-marseille.fr

Inscription ouverte

Niveau : primaires

Les sciences : une affaire d'hommes ?

Ateliers interdisciplinaires qui proposent diverses activités autour des femmes dans les domaines des sciences et techniques.

Stand Violet : "Des avions sans elles"

Animé par Mme Jamet / M. Varraud

Atelier 1 : Histoire de l'aviation au féminin (Vidéos, Jeu, Quiz)

Atelier 2 : Programmation et pilotage d'un drone

Atelier 3 : Séances sur simulateur de vol

Stand Vert "Quand une femme scientifique bouleverse nos vies : Rosalyn Franklin de la découverte de l'ADN à ses applications.

Animé par Mme Coquery / M. Jasseron

Atelier 1 : Qui est Rosalind Franklin ?

Atelier 2 : Les élèves pratiquent l'extraction de leur ADN.

Atelier 3 : Les élèves réalisent une maquette de sa structure

Stand Jaune : " Des scientifiques en jupe "

Animé par Mme Montreuil / Mme Raffaelli

Atelier 1 : Découvrons les mathématiciennes célèbres en suivant l'itinéraire d'Ozoguide notre robot scientifique

Atelier 2 : Découvrir les femmes scientifiques autour d'un jeu de société.

Stand Rose : " Jeu Memory : Is the climate becoming crazy ?

Animé par Mme Marot / Mme Bir

Atelier 1 : Les élèves découvrent les causes et les effets du changement climatique sur l'état de la planète. But in English !

Date : lundi 7 octobre - 09h à 17h

Sur inscription : oui

Avignon

Ferme de la Durette

1790 route de Marseille 84000 avignon

Proposé par : Groupe de Recherche en Africulture Biologique

Contact : Chloé Gaspari - 06 62 17 09 64 - chloe.gaspari@grab.fr

Inscription ouverte

Niveau : du primaire au BTS

Visite de la ferme pilote agroécologique de la Durette

Ce système de culture allie fruitiers et maraîchage pour amener une diversification susceptible de baisser la pression des bioagresseurs.

Ce système de culture cherche à diminuer le recours aux traitements. Il choisit une stratégie de diversification pour arriver à ses fins. Cette diversification amenant un ré-organisation du travail, et de l'outillage, la ferme pilote a choisi d'installer des producteurs en condition réelle d'exploitation. Outre l'amélioration de nos connaissances agronomiques sur l'association de cultures fruitières et maraîchères, ce choix expérimental permettra de créer un recueil technico-économique qui aidera d'autres producteurs à s'installer selon les principes de l'agroforesterie.

Date : lundi 7 octobre - 10h à 12h/ 14h à 16h

Sur inscription : Oui

Avignon

Université d'Avignon

74 rue Louis Pasteur, 84000 Avignon

Proposé par : Université/Polly Magoo

Inscription à partir du mardi 3 septembre

Niveaux : collège et lycée

contact : fetedelascience2019@univ-avignon.fr

Séances Cinésciences à l'Université

Rencontre / débat

9h30/11h – Collèges

Projections de films sur le thème du « Vrai-Faux »

Est-ce un documentaire ? Une fiction ? Ou bien les deux à la fois ? Une sélection de courts métrages pour exercer notre regard critique et s'interroger sur les pouvoirs de l'image (et du son !)

14h30/16h - Lycées

Projections de films sur le thème du « Changement global »

Comment mettre en scène au cinéma des sujets tels que le réchauffement climatique, la disparition de la biodiversité, la pollution de la planète ? Une sélection de courts métrages pour explorer différentes façons, entre documentaire, fiction et film d'artiste.

Date : lundi 7 octobre

Sur inscription : Oui

Programme des ateliers de l'Université en fin de document

Avignon

Association Semailles

2412 Avenue de la Croix Rouge 84000 Avignon

Proposé par : Association Semailles

Contact : Nanquette Nathalie - 0490258117 - environnement@semailles.asso.fr

Decouverte de l'agriculture biologique et de la biodiversité locale

Visite

Partez à la découverte d'une exploitation en agriculture biologique qui vend ses produits en circuit-court.

Le secteur Environnement s'inscrit plus que jamais dans l'accompagnement, la transmission, le partage d'un savoir-faire, afin d'ensemencer de nouveaux jardins : jardins pédagogiques, jardins collectifs, jardins partagés, jardins d'entreprise, jardins en pieds d'immeubles. Cette mobilisation permet à nos publics d'acquérir des connaissances, d'agir sur leurs espaces de vie, de participer à la mise en place d'îlots de biodiversité, de devenir éco-citoyen en s'engageant dans les projets de la cité. Notre activité nous amène également, par des sorties de terrain, à faire découvrir la nature que ce soit dans le département ou plus largement sur la région PACA. Nous intervenons dans les écoles, collège, lycée, centres de loisirs, sociaux sous forme d'ateliers de découverte de l'agriculture, de la biodiversité, mais aussi sur des parcours favorisant les comportements éco-citoyens.

Date : mardi 8 octobre - 09h à 11h30 / mercredi 9 octobre - 09h à 11h30 / jeudi 10 octobre - 09h à 11h30

Sur inscription : Oui

Avignon

Bibliothèque Ceccano

2 bis, rue laboureur - 84000 AVIGNON

Proposé par : Ceccano/Café des sciences d'Avignon

Contact : Isabelle Huau - 06 18 62 25 22 - isahuau@gmail.com

Les poisons qui nous entourent

Rencontre / débat

Rencontre avec des élèves de primaire sur le thème des poisons avec Odette Prat, chercheur CEA dans l'établissement

Date : mardi 8 octobre - 10h à 11h30 à confirmer

Sur inscription : Oui

Bollène

Centrale hydroélectrique

Proposé par : Compagnie nationale du Rhône

Contact : Alexandre Reze - 04 90 15 99 65

Inscription ouverte www.lescircuitsdelenergie.fr

Niveaux : à partir de 8 ans

Visite guidée de la centrale hydroélectrique et de l'écluse de Bollène

Plongez dans le monde des énergies renouvelables !

Le site de Bollène comprend une centrale hydroélectrique inaugurée en 1952 par le Président de la République Vincent Auriol, la plus productive d'Europe, et une écluse, la plus grande du monde en son temps. La majestueuse façade, une galerie intérieure et l'ancienne salle des commandes sont classées au titre des Monuments Historiques. Un parc éolien et deux parcs photovoltaïques sont aussi présents sur le site.

Date : vendredi 11 octobre - 10h à 12h et 14h à 16h

Sur inscription : Oui

Caumont-sur-Durance

Bibliothèque Pierre Vouland

Mairie de Caumont-sur-Durance

Proposé par : Bibliothèque Pierre Vouland

bibliotheque@caumont-sur-durance.fr

Niveaux primaires

Nos amies les petite bêtes...

Atelier

Approche scientifique et ludique des insectes

Programme à demander à la bibliothèque

Date : sous réserve jeudi 10 octobre - 10h à 12h/jeudi 10 octobre - 14h à 16h - Scolaires

Sur inscription : Oui

Cavaillon

Lycée Ismaël Dauphin - Cavaillon

rue Fabre

Proposé par : Cellule CSTI - Réseau Lubéron

Contact : Marie Pierre Egloff - +33 6 15 40 22 19 - marie-pierre.egloff@ac-aix-marseille.fr

Pour les établissements de Cavaillon et alentours

Le Réseau Lubéron Fête la Science

Parcours scientifique

Ateliers, débats, rencontres, expositions autour de la science à l'attention de scolaires de Cavaillon.

Le réseau Lubéron et sa cellule CSTI se proposent d'organiser un évènement dans le cadre de la Fête de la Science 2019, autour des axes nationaux et régionaux suivants : "Raconter la Science, Imaginer l'Avenir"; "Sciences et Changement climatique"; "Science au féminin" . Il s'agit d'une journée qui se déroulera dans les locaux du Lycée Ismaël Dauphin de Cavaillon. Le public concerné est un public scolaire uniquement, constitué d'élèves du Lycée et d'établissements proches faisant partie du réseau. Les animations proposées seront : des ateliers pratiques, animés par des enseignants et/ou des élèves et/ou des associations, montrant un autre visage de la science que celui que les élèves côtoient au quotidien. Implication des enseignants de matières « non-scientifiques » : art plastique, philosophie, français, histoire géographie. Des expositions (exposition éclats de lumière et exposition climat, prêtées par l'Institut Pythéas), en lien avec différentes thématiques (Sciences Physique, SVT, environnement, sciences humaines et sociales). Des conférences et rencontres/débats animées par des enseignants de l'établissement ou des intervenants extérieurs: Julien Briand, Parc du Lubéron, écologie, alimentation et développement durable (à confirmer); Association Pesco Luno – R. Fillon - Astrophysique - Isle sur le Sorgue; Association Conscience et Impact Ecologique – développement durable- alimentation – économie d'énergie – écologie; Agriculteur et restauratrice bio – alimentation et développement durable (à confirmer); Gerlind Sulzenbacher – CNRS-Marseille : connaître et comprendre le monde vivant pour imaginer l'avenir. Olivier Trichet - TODD: Imaginer l'avenir avec les drones; Projection et débat à la médiathèque de Cavaillon - Denis Caroti : esprit critique pour comprendre le présent et construire l'avenir- CDI : atelier autour de l'écriture d'articles scientifiques / concours-jeu de lectures scientifiques. Fablab de Carpentras (à confirmer).

Date : mardi 8 octobre - 8h à 17h

Orange

Lycée de l'Arc

346 avenue des Etudiants 84100 Orange

Proposé par : Lycée de l'Arc - 84100 Orange

Contact : Emile Laguna - 04 90 11 83 04 - emile.laguna@ac-aix-marseille.fr

Inscription à partir du 1er septembre

Niveau lycée

La biodiversité de proximité

Initiation à la réalisation d'inventaires participatifs de la faune et de la flore de notre environnement proche.

M. Sébastien Turpin, coordinateur du programme "Vigie-Nature" du Muséum national d'Histoire naturelle, présentera aux élèves et aux enseignants, ce dispositif original basé sur des inventaires participatifs de la flore et de la faune de proximité.

Dans un deuxième temps M. Turpin animera avec de petits groupes d'élèves des ateliers pratiques d'inventaires dans le campus du lycée. Une séance sera dédiée aux enseignants, désireux de s'investir dans cette démarche avec leurs élèves.

Date : mardi 8 octobre - 9h30 à 12h et mardi 8 octobre - 14h à 17h

Sur inscription : Oui

Orange

College Jean Giono
Avenue Charles Dardun

Proposé par : College Jean Giono

Contact : Jérôme Musitelli - 0637182546 - jmusitel@gmail.com

Inscription ouverte

Contactez Mr Musitelli

Le Radon, un gaz nocif à l'intérieur de nos maisons

Exposition

Une exposition régulière au radon, gaz naturel radioactif, rend vulnérable et susceptible d'avoir des maladies comme des cancers. Le Web 3.0 peut-il apporter une solution de gestion de ce problème ?

Le radon est un gaz naturel radioactif inodore et incolore. Néfaste pour l'homme, il est réparti de manière très inégale sur le territoire. Il remonte du sol pour envahir nos habitations. Une exposition régulière et permanente nous rend vulnérables et susceptibles de contracter des maladies graves telles qu'un cancer des poumons. Mais quelle est son origine ? Comment le mesurer ? Le Web 3.0 ne pourrait-il pas être utile, à l'aide d'objets connectés (IdO), pour sensibiliser et pour prévenir les populations de cette menace silencieuse ?

Date : jeudi 10 octobre - 9h à 18h

Programmer mon robot sans ordinateur

Atelier

L'Ozobot est un petit robot programmable à l'aide de codes de couleur. Ainsi, il est capable de suivre des lignes, tourner, reculer...Serez-vous capable de suivre le parcours donné ?

L'Ozobot est un petit robot programmable à l'aide de codes de couleur. Il réalise alors les actions correspondant aux codes, comme tourner à droite, reculer, clignoter, etc... Lors de cet atelier, il sera proposé de réaliser un parcours sur un plan de la ville d'Orange: il faudra alors choisir les bons codes et les coller sur le circuit pour que le robot agisse comme il faut.

Date : jeudi 10 octobre - 9h à 16h

Sur inscription : Oui

Pertuis

Lycée Val de Durance
Pertuis 84120

Proposé par : Lycée Val De Durance

Contact : Catherine Grisolia - 0490092500 - catherine.grisolia@orange.fr

Contactez Mme Grisolia

La fête de la science au lycée Val De Durance : opération phare du réseau Sainte Victoire

« Raconter la science - La science au féminin »

Au travers d'expérimentations, de conférences et d'expositions, le lycée Val De Durance organise un événement regroupant différentes animations scientifiques émanant du réseau Sainte Victoire.

La fête de la science au lycée Val De Durance : opération phare du réseau Sainte Victoire« Raconter la science - La science au féminin»

Dans ce cadre et au travers d'expérimentations, de conférences et d'expositions, le lycée Val De Durance organise un événement regroupant différentes animations scientifiques émanant du réseau Sainte Victoire. Cet événement offre la possibilité de construire de nouvelles connaissances et de forger ses propres opinions sur les enjeux de notre société.

Nous proposons une « opération phare » à savoir un événement se déroulant sur trois demi-journées et regroupant : des animations de stands par des lycéens en direction d'élèves du primaire et/ou des collèves et vice et versa, des présentations d'ateliers par des chercheurs spécialistes des conférences et expositions Nature des animations pressenties (Encore à préciser)

Expositions :

Cristallographie

collection de pavages (plan et espace)
posters d'élèves (thèmes divers)
Conférence : Christophe Dumas astrophysicien responsable scientifique du Thirty Meter Telescope (TMT) en direct du California Institute of Technology .
Hubert Proal professeur de mathématiques « croissance des cristaux »
Conférence maths....
Stands « lycée »
Marmottes, Œufs, Géométrie de la couleur, Cadenas, Ghostbuster, Radioactivité naturelle projet « LUCIE », Cristal-Vivant Ocre et Pigments Lumière et végétaux, ADN Astro...
Stands « collèges et écoles » à préciser
Ateliers chercheurs : Rallyes mathématiques du type mathscitymaps
Cristallographie (diffraction)
CEA Cadarache Etat matière....
Laurent Gallay « autour de la lumière »
Brigitte Talon « Dynamique des écosystèmes forestiers »

Date : jeudi 10 octobre - 08h à 18h / vendredi 11 octobre - 08h à 18h

Sur inscription : Oui

Sorgues

Médiathèque Jean Tortel

285, avenue d'Avignon 84700 Sorgues

Proposé par : Médiathèque de Sorgues

Contact : Nicolas Essers – 04 90 39 71 33 - n.essers@sorgues.fr

Inscription ouverte

Date : du 8 au 19 octobre. Horaires de la médiathèque

Les hommes préhistoriques

Exposition

La préhistoire débute avec l'apparition de l'homme sur terre, probablement en Afrique il y a 4 millions d'années, et s'achève avec l'invention de l'écriture.

Sur inscription : Non

Les secrets de la grotte Chauvet

Exposition

Redécouvrez la grotte Chauvet-Pont d'Arc, en Ardèche, grâce à cette exposition multimédia et interactive.

Exposition « Préhistoire »

Exposition

Après la disparition des dinosaures, les mammifères se diversifient et la lignée des hominidés se sépare des autres lignées de primates...

Sorgues

Collège Marie Rivier,

399 Avenue Jules Verne, 84700 Sorgues

Proposé par : COLLEGE MARIE RIVIER

Contact : LISE BILY - 0695849560 - bilysvt@yahoo.fr

Réservé collège Marie Rivier

Quand les sciences nous étonnent

Atelier

Ateliers de vulgarisation scientifique tout au long de la semaine sur les créneaux des cours de sciences et les pauses méridiennes.

Afin de renforcer l'attrait des matières scientifiques au sein du collège, des ateliers ludiques basés sur des notions importantes de physique, chimie, biologie ou technologie seront proposés aux élèves. L'objectif est de développer leur esprit critique et leur curiosité par l'expérience.

Date : lundi 7, mardi 8, jeudi 10, vendredi 11 octobre - 09h à 16h

Avignon

Université d'Avignon - Campus Jean-henri Fabre
301 rue Baruch de Spinoza, Avignon – 84916

Inscription à partir du 9 septembre via le lien suivant : http://bit.ly/VDS_AVIGNON_ECOLES

contact : fetedelascience2019@univ-avignon.fr

Les ateliers de l'Université – Ecoles élémentaires Jeudi 10 oct

INSCRIPTION

Les enseignants pourront inscrire leur classe à 3 ateliers d'1/2h et à une mini conférence (nombre de places limité).

Attention, nouvelle formule cette année.

- Nous fonctionnons maintenant par « Parcours ». Un parcours concerne 2 classes. Les établissements inscriront donc 2 classes en même temps obligatoirement.

- Chaque classe participera à 3 ateliers sur les 4 ateliers du parcours

Exemple :

Parcours pour les classes 1 et 2. Les classes sont divisées en 2 groupes : 1a, 1b et 2a, 2b

Horaire atelier	Parcours Bleu			
	Atelier B1	Atelier B5	Atelier B6	Atelier B7
9h30/10h	1a	1b	2a	2b
10h/10h30	1b	1a	2b	2a
10h30/11h	2a	2b	1a	1b

- Les enseignants choisiront la répartition des groupes dans le parcours
- Il y a 3 créneaux horaires pour les parcours :
 - 9h30 à 11h ou 11h à 12h30 ou 13h30 à 15h ou 15h à 16h30
- La mini conférence « Pourquoi les ordinateurs ne comprennent pas le français ? » est proposée sur 4 créneaux :
 - 10h, 11h, 14h, 15h
- Les inscriptions se feront en ligne du lundi 9 septembre 8h au dimanche 15 septembre 18h sur le site : <https://docs.google.com/forms/d/1kMIIB5ID>
- Le site sera ouvert uniquement durant cette période.

Nous vous proposons 5 parcours différents

Les Parcours

*** Les ateliers précédés par ce signe sont organisés par l'Unité Mixte de Recherche 408 « Sécurité et Qualité des Produits d'Origine Végétale » qui contribue à perfectionner, dans une optique d'alimentation durable, les procédés de transformation des fruits et légumes. Ce laboratoire s'investit particulièrement à la Fête de la science et propose aux élèves plusieurs ateliers

Parcours Bleu

ATELIER B3 : LA MAGIE DES SCIENCES

Collège Marie Rivier lauréat du concours Académique « Faites de la science » 2018

Intervenant Lise Bily + élèves de 5ème

Venez créer un nuage, l'enfermer dans une bulle de savon, changer la couleur d'une solution, faire entrer et sortir un œuf d'une bouteille, défier les lois de la gravité...? Vos élèves réaliseront de petites manipulations ludiques qui les émerveilleront tout en développant leur curiosité et leur esprit scientifique. Ces ateliers seront animés par des élèves du collège Marie Rivier de Sorgues afin qu'ils partagent leurs compétences et connaissances dans la bonne humeur. Les notions abordées seront, la densité, l'eau, l'air et les pressions, les états de la matière.

ATELIER B5 MicroNutriments : Réactivité et Digestion avec N. Mora

Les fruits et légumes contiennent des molécules odorantes et colorées qui peuvent être bénéfiques pour notre santé. Dans un atelier, nous présenterons les solubilités de caroténoïdes et de composés phénoliques à partir d'aliments (ketchup, raisin rouge) dans des milieux huile et eau. Pour les anthocyanes, atelier classique d'extraction des anthocyanes du chou rouge et influence du pH (ajout acide/base) et des ions métalliques sur la couleur. Eventuellement: un atelier de découverte des saveurs autour de la pomme (sucre/acide) du raisin (astreingence), endive (amertume), glutamate ou E621 comme additif alimentaire (umami).

ATELIER B9 : QUELLES ACTIONS POUR LA BIODIVERSITE ?

Proposé par Le Naturoptère

Intervenant : Thierry Leroy

Au cours de cet atelier, les élèves sont invités à imaginer ce qu'ils peuvent faire pour améliorer l'environnement et le rendre plus favorable à la biodiversité. Observations d'animaux et plantes diverses à la loupe binoculaire.

Quelle sera la biodiversité de notre avenir ?

ATELIER A6 HASARD ET MATHEMATIQUE (salle info)

Laboratoire organisateur : Laboratoire de Mathématiques d'Avignon

intervenant : F Bonneu

Le monde semble gouverné à la fois par des éléments déterministes et aléatoires. Certains phénomènes nous apparaissent comme issus du hasard, soit parce qu'ils le sont réellement soit parce que nous ne connaissons pas l'ensemble des règles qui les dirigent. L'objectif de cet atelier est d'identifier des phénomènes déterministes et aléatoires, puis de présenter comment on peut mieux comprendre le hasard grâce aux mathématiques. Des représentations de phénomènes aléatoires seront réalisées sur ordinateur afin de produire des œuvres "au hasard".

Parcours Rouge

ATELIER B2: PETITS EXPERIENCES DE PHYSIQUE

Intervenants : Cyril GINOUX (Technicien au département de Physique) et Slimane ARHAB (MCF au département de Physique)

L'atelier se déroulera dans une salle de travaux pratiques de Physique. Différentes petites expériences autour de la lumière seront proposées : les doigts doubles, la mise en abyme, un tube en U pour guider la lumière, une pièce de monnaie disparaît sous un verre...

*****ATELIER B6 Impact des procédés sur la qualité des produits : texture, couleur, nutriments... avec B. Gouble**

La cuisson, la transformation ou même la conservation sont autant de procédés qui peuvent impacter les qualités des aliments. Plusieurs petits ateliers peuvent être prévus pour illustrer ces impacts sur la qualité des produits d'origine végétale. - connaissez-vous la bonne température de conservation de vos aliments? (quiz élaboré pour le SIA) - pourquoi les modes de cuisson impactent la qualité nutritionnelle des légumes? (maquette haricot) - comment les procédés modifient les qualités organoleptiques des produits (couleur, texture,...)(atelier cuisson micro-onde de tomate/pomme)

ATELIER A2 : ATELIER C GENIAL

Proposé par le G Ledoran et les élèves du Collège Jean-Brunet, Lauréat du concours académique « C'est génial ! » 2018
Présentation de la prothèse réalisée en 3D par les élèves du collège, test de fonctionnement et essai de la part des élèves afin de piloter son ouverture et sa fermeture.

ATELIER A5 : SYSTEME SOLEIL TERRE LUNE

Proposé par le parc du Cosmos

Intervenant T Lamouline +

A travers une présentation du système Soleil - Terre - Lune, les enfants découvriront l'alternance jour / nuit, le cycle des saisons, l'origine des phases de la Lune et celle des marées, pourquoi le Soleil disparaît pendant une éclipse alors que la Lune se teinte en rouge...

Parcours Jaune

ATELIER B1': PETITES EXPERIENCES DE CHIMIE

Intervenants : Emmanuel PETITCOLAS (Assistant-Ingénieur en chimie) + étudiants

Les étudiants présenteront à des groupes de 3/4 élèves des petites expériences de chimie.

Ces expériences se dérouleront dans une salle de TP Chimie.

Exemples d'expériences proposées :Le chou rouge vraiment rouge ? La maïzena un aliment particulier La colonne de densité La danse du pop corn L'eau qui ne manque pas de piquant Le slime...

*****ATELIER B7 Les bactéries et les aliments : des interactions permanentes avec T. Clavel**

Les bactéries et les aliments ; des interactions permanentes. Certaines bactéries sont indispensables à l'élaboration des aliments. D'autres bactéries provoquent des altérations des aliments et sont potentiellement des causes de pertes et de gaspillage. Encore d'autres bactéries sont des pathogènes alimentaires et peuvent provoquer des maladies lors de la consommation d'aliments contaminés. Le danger représenté par les pathogènes est très variable. Enfin, un zoom sera fait sur les bactéries pathogènes formant des spores qui peuvent contaminer les aliments et nous rendre malade !

ATELIER A3 (ASTEP) : ABEILLE –RUCHE

Proposé par la classe de Ce1-Ce2 de l'école de Travaillan dans le cadre du programme ASTEP - Accompagnement en Sciences et Technologie à l'École Primaire

Réalisation d'une maquette de ruche : par groupe de 4 ou 5 élèves, ceux-ci devront reconstituer une ruche domestique en réalisant différents cadres et rayons à l'aide du matériel. Le but étant de faire apparaître l'organisation de la ruche et le lexique spécifique : cadres, rayons, alvéoles, couvain, larves, alvéoles operculées, miel, pollen...

Chaque groupe travaillera sur un rayon apportant des informations différentes et celui-ci comportera une légende apportant le vocabulaire travaillé. Les rayons seront ensuite placés dans une boîte (préalablement construite) représentant la ruche.

<http://www.aste84.ac-aix-marseille.fr/spip/>

ATELIER A9 EAU VIRTUELLE

L'équipe science du collège F.Raspail de Carpentras.

Intervenant : M Kicien Mme Cauchetier

Quelle est la répartition d'eau douce sur la terre ? Quelle est notre consommation d'eau dans notre quotidien ? Peut-on cultiver avec de l'eau salée?".... le jardin du futur : Une serre sous l'eau de mer....

Parcours Vert

ATELIER B8 : COMPRENDRE L'EVOLUTION POUR COMPRENDRE LA BIODIVERSITE

Proposé par l'IMBE

Intervenant : Joffrey Moiroux, Thomas Delattre & Marie Perrin

On entend beaucoup parler de biodiversité mais savez-vous pourquoi il existe autant d'espèces sur notre planète?

Comment apparaissent de nouvelles espèces et pourquoi disparaissent-elles? L'homme descend-il vraiment du singe?

Pourquoi les oiseaux mâles chantent et sont plus colorés que les femelles? Pourquoi les morues d'aujourd'hui font-elles la taille d'une sardine alors qu'elles étaient beaucoup plus grosses il y a 50 ans ? Autant de questions auxquelles nous pourrions répondre grâce à l'étude de l'évolution biologique

ATELIER B10 : 5 MINUTES D'ECLAIRAGES GEOGRAPHIQUES Mobilité-risques

Laboratoire organisateur : Etude des structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace

A l'occasion de cette journée, des chercheurs, des enseignants et des étudiants vous éclaireront sur des projets dans lesquels les géographes (un métier d'avenir) sont de plus en plus impliqués. Les exemples seront nombreux et variés, à l'image de l'ouverture de la discipline : création de routes virtuelles, développement d'applications, spatialisation des phénomènes de pollution, localisation des zones à risque d'inondation, aménagement des territoires, etc.

ATELIER B11 : ATELIER AVEC DES BRIQUES LEGO®

Proposé par Bricks 4 Kids

Intervenant : L Doucende

Nous apprenons, nous construisons, nous jouons avec les briques LEGO®.

Bricks 4 Kids® conçoit des programmes d'apprentissage par le jeu, basés sur la popularité universelle des briques LEGO®.

Les enfants construisent nos modèles exclusifs avec les briques LEGO®, et accèdent, ainsi, à un programme éducatif de haute qualité axé sur les sciences, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques. Les programmes sont élaborés par des ingénieurs et des architectes, autour de thèmes aussi variés que passionnants : les forces de la nature, l'énergie, les sports, les parcs d'attractions, les inventions, les animaux.... Tout en jouant, l'intelligence des enfants est stimulée !

ATELIER A1 ARCHEOLOGIE ET CLIMAT

Proposé par Les Petits Débrouillards

Cet atelier permet de :

- Questionner la relation climat et niveau de la mer.
- Apprendre à collecter des données d'en tirer des hypothèses
- Confirmer nos hypothèses avec une expérience simple

1ère étape : Maquette en relief où le niveau de la mer diminue au fur et à mesure où l'on remonte dans le temps et qui dévoile des indices archéologiques

2ème étape : Permet la Data-visualisation de données en 3D

3ème étape : Expérimenter le système du thermomètre à eau qui permet de visualiser la dilatation de l'eau en fonction de la température

Parcours Orange

ATELIER B1 : PETITES EXPERIENCES DE CHIMIE

Intervenants : Emmanuel PETITCOLAS (Assistant-Ingénieur en chimie) + étudiants
Les étudiants présenteront à des groupes de 3/4 élèves des petites expériences de chimie.
Ces expériences se dérouleront dans une salle de TP Chimie.

Exemples d'expériences proposées : Le chou rouge vraiment rouge ? La maïzena un aliment particulier La colonne de densité La danse du pop corn L'eau qui ne manque pas de piquant Le slime...

ATELIER A4 : L'AIR ET MOI pour les classes du PRIMAIRE GRAND AVIGNON

Programme L'Air et Moi portant sur la qualité de l'air, développé par AtmoSud et diffusé par la Maison de la météo et du climat des Alpes du Sud (MMCA). Sommaire : importance de l'air, causes et effets de la pollution de l'air, solutions pour améliorer la qualité de l'air (intérieur/extérieur). Le programme est présenté sous la forme d'un diaporama et de vidéos. Nombreuses interactions avec les élèves : questions-réponses, devinettes...
<http://www.lairetmoi.org/>

ATELIER A9 BIS BIODIVERSITE CARMARGUE

L'équipe science du collège F.Raspail de Carpentras.
Intervenant : M Lebailly

Au travers d'observations sur le littoral Méditerranéen (plage du Petit travers) et en Camargue (centre du Scamandre), les élèves de l'option sciences du collège François Raspail (Carpentras) ont pu découvrir une partie de la biodiversité animale et végétale du littoral et retranscrire cela au travers d'une petite série de panneaux.

ATELIER A10 : EAU SOUTERRAINE RESSOURCE CACHEE

Laboratoire : Université d'Avignon -laboratoire Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Hydro systèmes
Intervenants : M. GILLON – V. MARC - R. SIMLER
En France, l'eau souterraine fournit les 2/3 de l'eau potable distribuée aux robinets. Comment cette "eau cachée" est-elle extraite du sol pour alimenter les habitations ? L'atelier s'appuie sur la plateforme pédagogique de terrain de l'université d'Avignon pour illustrer la notion de "nappe phréatique" et expliquer comment la ressource est exploitée. A partir des équipements en place (forage, piézomètres, maquette), les élèves feront des mesures du niveau de l'eau dans la nappe et expérimenteront l'impact d'un pompage.

Ateliers en libre accès

AMBASSADEUR DU TRI

Proposé par Cyril Richard Ambassadeur du tri – Grand Avignon
Savez-vous bien trier les déchets ? Voici différents objets représentant des déchets qui peuvent être jetés par un particulier. A vous de les mettre dans la bonne poubelle. En quoi consiste le tri sélectif, pourquoi est-il important de bien trier ? Un questionnaire peut être distribué aux élèves.

AVENIR 84 : ATELIER Découverte du modélisme 3D, de l'impression 3D et de l'électronique programmable

Proposé par Avenir 84
Atelier de découverte des impressions 3D et de l'électronique programmable "ARDUINO", la présentation d'outils simple et gratuit (Tinkercad, Scratch...), découverte des imprimantes 3D et des mutations numérique à venir, découverte des bases de l'électronique programmable avec les cartes Arduino.

Mini conférence

Pourquoi les ordinateurs ne comprennent pas le français ?

à 10h, 11h, 14h, 15h

De Pierre Jourlin, Maître de conférence en Informatique au LIA, Avignon Université
Pourquoi les ordinateurs modernes, aux capacités de calcul extraordinaires, sont-ils capables de vaincre des champions du monde de jeu de Go ou d'Échec et cependant toujours incapables de comprendre une phrase banale en langue naturelle ? Pourquoi le langage, qui nous paraît si simple à manier, est-il si complexe à enseigner à un cerveau électronique ?

Avignon

Université d'Avignon - Campus Jean-henri Fabre
301 rue Baruch de Spinoza, Avignon – 84916

Inscription à partir du 9 septembre via le lien suivant : http://bit.ly/VDS_AVIGNON

contact : fetedelascience2019@univ-avignon.fr

Les ateliers de l'Université – Vendredi 11 oct – Collège et lycée

INSCRIPTION

Les enseignants pourront inscrire leur classe à 2 ateliers de 45 mn.

4 créneaux horaires vous sont proposés :

- matin : 9h30 à 10h30 ou 10h30 à 12h
- Après-midi : 13h à 14h30 ou 14h30 à 16h

Une mini conférence « Les filles et les sciences : toute une histoire ! » est proposée sur 2 créneaux : 9h30 et 10h30 (durée 1h). Le nombre de place est très limité.

Les inscriptions se feront en ligne du lundi 9 septembre 8h au dimanche 15 septembre 18h sur le site :

<https://docs.google.com/forms/d/1kMIIB5ID>

Le site sera ouvert uniquement durant cette période.

ATELIERS

*** Les ateliers précédés par ce signe sont organisés par l'Unité Mixte de Recherche 408 « Sécurité et Qualité des Produits d'Origine Végétale » qui contribue à perfectionner, dans une optique d'alimentation durable, les procédés de transformation des fruits et légumes. Ce laboratoire s'investit particulièrement à la Fête de la science et propose aux élèves plusieurs ateliers

***ATELIER B4 Eco-extraction de produits naturels - GREEN. Avec E. PETITCOLAS

Des expériences seront mises en œuvre pour illustrer l'éco-extraction du végétal. Ces expériences se dérouleront dans une salle de TP de chimie avec du matériel scientifique utilisé dans le laboratoire scientifique de l'équipe GREEN (Groupe de Recherche en Eco-Extraction de produits Naturels) L'extraction solide/liquide : le soxhlet Obtention d'huiles essentielles par différentes techniques : par alambic et extractions par micro-ondes Manipulations autour des ultrasons.

***ATELIER B5 MicroNutriments : Réactivité et Digestion avec N. Mora

Les fruits et légumes contiennent des molécules odorantes et colorées qui peuvent être bénéfiques pour notre santé. Dans un atelier, nous présenterons les solubilités de caroténoïdes et de composés phénoliques à partir d'aliments (ketchup, raisin rouge) dans des milieux huile et eau. Pour les anthocyanes, atelier classique d'extraction des anthocyanes du chou rouge et influence du pH (ajout acide/base) et des ions métalliques sur la couleur. Eventuellement: un atelier de découverte des saveurs autour de la pomme (sucre/acide) du raisin (astreingence), endive (amertume), glutamate ou E621 comme additif alimentaire (umami).

***ATELIER B6 Impact des procédés sur la qualité des produits : texture, couleur, nutriments... avec B. Gouble

La cuisson, la transformation ou même la conservation sont autant de procédés qui peuvent impacter les qualités des aliments. Plusieurs petits ateliers peuvent être prévus pour illustrer ces impacts sur la qualité des produits d'origine végétale. - connaissez-vous la bonne température de conservation de vos aliments? (quiz élaboré pour le SIA) - pourquoi les modes de cuisson impactent la qualité nutritionnelle des légumes? (maquette haricot) - comment les procédés modifient les qualités organoleptiques des produits (couleur, texture,...)(atelier cuisson micro-onde de tomate/pomme)

***ATELIER B7 Les bactéries et les aliments : des interactions permanentes avec T. Clavel

Les bactéries et les aliments ; des interactions permanentes. Certaines bactéries sont indispensables à l'élaboration des aliments. D'autres bactéries provoquent des altérations des aliments et sont potentiellement des causes de pertes et de gaspillage. Encore d'autres bactéries sont des pathogènes alimentaires et peuvent provoquer des maladies lors de la consommation d'aliments contaminés. Le danger représenté par les pathogènes est très variable. Enfin, un zoom sera fait sur les bactéries pathogènes formant des spores qui peuvent contaminer les aliments et nous rendre malade !

Autres ateliers

ATELIER B8 : COMPRENDRE L'EVOLUTION POUR COMPRENDRE LA BIODIVERSITE

Proposé par l'IMBE

Intervenant : Joffrey Moiroux, Thomas Delattre & Marie Perrin

On entend beaucoup parler de biodiversité mais savez-vous pourquoi il existe autant d'espèces sur notre planète? Comment apparaissent de nouvelles espèces et pourquoi disparaissent-elles? L'homme descend-il vraiment du singe? Pourquoi les oiseaux mâles chantent et sont plus colorés que les femelles? Pourquoi les morues d'aujourd'hui font-elles la taille d'une sardine alors qu'elles étaient beaucoup plus grosses il y a 50 ans ? Autant de questions auxquelles nous pourrions répondre grâce à l'étude de l'évolution biologique

ATELIER B9 : QUELLES ACTIONS POUR LA BIODIVERSITE ?

Proposé par Le Naturoptère

Intervenant : Thierry Leroy

Au cours de cet atelier, les élèves sont invités à imaginer ce qu'ils peuvent faire pour améliorer l'environnement et le rendre plus favorable à la biodiversité. Observations d'animaux et plantes diverses à la loupe binoculaire. Quelle sera la biodiversité de notre avenir ?

ATELIER B10 : 5 MINUTES D'ECLAIRAGES GEOGRAPHIQUES Mobilité-risques

Laboratoire organisateur : Etude des structures, des Processus d'Adaptation et des Changements de l'Espace

A l'occasion de cette journée, des chercheurs, des enseignants et des étudiants vous éclaireront sur des projets dans lesquels les géographes (un métier d'avenir) sont de plus en plus impliqués. Les exemples seront nombreux et variés, à l'image de l'ouverture de la discipline : création de routes virtuelles, développement d'applications, spatialisation des phénomènes de pollution, localisation des zones à risque d'inondation, aménagement des territoires, etc.

ATELIER B12 : MATH EN JEANS

Quelle stratégie mettre en place pour gagner à coup sûr au jeu de Nim ? Présentation d'un tour de magie utilisant une stratégie similaire.

Traversé d'un désert de 800 km avec une capacité de stockage d'autonomie de 500 km maximum... Comment traverser avec plusieurs allers-retours et en déposant du carburant le long du trajet ? Arriverez-vous à consommer le moins de carburant possible...

Qu'en est-il si l'on change la distance et l'autonomie ?

ATELIER B13 : INFORMATIQUE- CERI (ROBOT PEPPER)

Intervenants : T. Merlin – P. Jourlin + doctorants du Laboratoire d'Informatique d'Avignon

Démonstration du robot Pepper : ce module présentera un robot humanoïde et ses fonctionnalités. Plusieurs démonstrations serviront de support à l'explication des divers capteurs dont ce robot est doté, ainsi que de ses capacités physiques et logicielles. L'atelier permettra également aux participants d'avoir un aperçu du modèle de programmation utilisé pour développer des applications complexes tirant profit de ces capacités. Nous évoquerons enfin les usages que ces applications rendent possibles pour ce type de robots.

Micro histoire de la micro-informatique

En 1982, pour 1000 Francs on pouvait acheter un ordinateur appelé "Oric 1". Il pesait 848 g, affichait des images "haute résolution" de 240x200 pixels en 8 couleurs, avait une mémoire vive de 0,000064 Go et son micro-processeur calculait à la vitesse de 0,001 GHz. Les "applis" étaient stockées sur une cassette audio et il fallait plusieurs dizaines de minutes pour les démarrer. Cet atelier vous racontera l'évolution de la micro-informatique sous l'angle du matériel et des applications disponibles,

ATELIER A1 ARCHEOLOGIE ET CLIMAT

Proposé par Les Petits Débrouillards

Cet atelier permet de :

- Questionner la relation climat et niveau de la mer.
- Apprendre à collecter des données d'en tirer des hypothèses
- Confirmer nos hypothèses avec une expérience simple

1ère étape : Maquette en relief où le niveau de la mer diminue au fur et à mesure où l'on remonte dans le temps et qui dévoile des indices archéologiques

2ème étape : Permet la Data-visualisation de données en 3D

3ème étape : Expérimenter le système du thermomètre à eau qui permet de visualiser la dilatation de l'eau en fonction de la température

ATELIER A5 : LA GRAVITE, DE GALILEE AUX TROUS NOIRS

Propose par le parc du cosmos

Intervenant T Lamouline +

Depuis la Loi de la chute des corps de Galilée, qui a révolutionné la physique, jusqu'aux effets déroutants de la Relativité Générale d'Einstein, la gravité n'a cessé de nous surprendre. Des présentations, adaptées au niveau des élèves, les entraineront à la découverte de la gravité et de ses effets, sur différentes planètes et étoiles, et jusqu'aux monstres gravitationnels que sont les trous noirs... Un voyage fascinant là où Matière, Espace et Temps défient l'imagination...

ATELIER A6 HASARD ET MATHÉMATIQUE

Laboratoire organisateur : Laboratoire de Mathématiques d'Avignon

Intervenant : F Bonneu

Le monde semble gouverné à la fois par des éléments déterministes et aléatoires. Certains phénomènes nous apparaissent comme issus du hasard, soit parce qu'ils le sont réellement soit parce que nous ne connaissons pas l'ensemble des règles qui les dirigent. L'objectif de cet atelier est d'identifier des phénomènes déterministes et aléatoires, puis de présenter comment on peut mieux comprendre le hasard grâce aux mathématiques. Des représentations de phénomènes aléatoires seront réalisées

ATELIER A7 : LE CŒUR, A QUOI CA SERT ET COMMENT CA MARCHE

Laboratoire organisateur : Laboratoire de Pharm-Ecologie Cardiovasculaire

Intervenant : D.Boulghobra S.Risdon

Le cœur, à quoi ça sert et comment ça marche ?

Echocardiographie en direct sur un écran géant.

Adaptation cardiaque à l'effort

ATELIER A8 : FOURMIS - UN PEU DE "MYRMECOLOGIE

Intervenant : Dr D. Roux Université d'Avignon

Les fourmis sont partout autour de nous et pèsent le même poids que l'homme sur la planète. Les fourmis jouent un rôle très important dans la nature, et pourtant nous connaissons bien peu de choses à leur propos. L'objectif de cet atelier est de découvrir divers aspects de la biologie des fourmis dont certains très étonnants ! Plusieurs fourmilières « vivantes » de diverses espèces sont présentées pour illustrer l'organisation spectaculaire de ces cités minuscules et accompagner les explications.

ATELIER IUT MICROBRASSERIE

Proposé par l'IUT Génie Biologique

Intervenant : C Bourgeois M Jobin

Le département Génie Biologique de l'IUT organisera dans sa halle de technologie un atelier autour de la Microbrasserie pédagogique. Le brassage d'une bière sera réalisé par les enseignants en continu sur la journée. Les groupes d'élèves seront accueillis pour découvrir : * Les principes de la fabrication de la bière * Les matières premières employées (eau, malt, houblon et levures) * Les différentes étapes du process (ils pourront prendre part à l'étape en cours sur la microbrasserie au moment de leur venue) * Observer les levures employées en brasserie et comprendre leur importance

AVENIR 84 : ATELIER Découverte du modélisme 3D, de l'impression 3D et de l'électronique programmable

Proposé par Avenir 84

Atelier de découverte des impressions 3D et de l'électronique programmable "ARDUINO", la présentation d'outils simple et gratuit (Tinkercad, Scratch...), découverte des imprimantes 3D et des mutations numérique à venir, découverte des bases de l'électronique programmable avec les cartes Arduino.

Mini Conférence

Les filles et les sciences : toute une histoire !"

A 9h30 et à 10h30 – durée 1h

"A partir d'une mise en perspective historique sur la place des femmes dans l'univers des sciences, les élèves seront amenés à découvrir des parcours de femmes d'aujourd'hui, afin de leur ouvrir des horizons professionnels dans les domaines scientifiques et technologiques, et pour les enseignants d'amorcer des séquences pédagogiques sur le thème de l'égalité femmes-hommes."

- Quelques grandes figures féminines seront présentées en mettant en perspective la place des femmes dans l'histoire des sciences et des évolutions de la société. Dans une 2nde partie, découverte des secteurs scientifiques où les femmes sont moins nombreuses, à travers des portraits de femmes.