

EXPO SCIENCES

Un grand rassemblement de jeunes de 5 à 25 ans qui présentent eux-mêmes leurs réalisations techniques, leurs expériences, leurs recherches et leurs découvertes... dans une ambiance festive et conviviale !

Prototypes, inventions, expériences, maquettes de phénomènes naturels, reconstitutions de découvertes scientifiques, démonstrations... des équipes vous attendent pour vous montrer et vous expliquer leurs travaux.

Mais aussi deux jours ponctués d'animations, d'ateliers, de rencontres, de visites et d'autres surprises concoctées par des jeunes et des partenaires professionnels !

Groupes de visiteurs, informez-nous de votre visite !
Bulletin d'inscription groupe sur : www.altecsiences.fr

Renseignements : 04 74 45 52 17 / altec@ccsti01.org
www.altecsiences.fr

ORGANISATION

L'Exposciences 2014 dans l'Ain est coordonnée par un collectif :



Tous nos remerciements pour leur soutien et leur participation active :



Exposciences Ain est labellisée :



Ain

EXPO SCIENCES 2014

4 et 5 juin
CHÂTILLON
CHALARONNE
ESPACE BEL AIR

Entrée
Gratuite



Les jeunes
animent
les sciences et
techniques !

STANDS JEUNES, DÉMOS, PROTOTYPES,
DÉFI ROBOTIQUE, DÉAMBULATION,
ANIMATIONS PROS, VISITES D'ENTREPRISES,
BUVETTE...

Mercredi 10h > 16h30
Jeudi 9h > 16h30

www.altecsiences.fr

STANDS ANIMATIONS DEMOS

L'aéroglossier

Comment se déplacer en lévitation ? Comment utiliser le souffle pour porter quelque chose ? *Centre de loisirs Bag'Evasion*

S'orienter

Comment s'orienter en utilisant l'astronomie, le magnétisme, la nature... ? *Centre social La Passerelle de Châtillon/Ch.*

Le cycle de l'eau potable et la biodiversité

A travers expérimentations et jeux. *Ecole Commerson et Centre social La Passerelle de Châtillon/Ch.*

Aller plus haut

L'homme a toujours imaginé des machines pour s'élever sans se fatiguer. Quelles sont ces inventions du XIX^e siècle ? *Ecole de Replonges*

Les aiguillages d'un métro

Quelles sont les différentes manières d'aiguiller un train ? *Ecole de Replonges*

Des enfants au courant !

Comment jouer avec l'électricité ? Pourquoi ça buzze si je touche le fil ? *Ecole privée de St-Etienne-du-Bois*

Laissez parler les petits papiers

Qu'il soit kraft, crépon, toilette, d'Arménie ou d'ici, le papier révèle ses secrets ! *Ecole de St-Jean-sur-Reyssouze*

La Lumière, c'est la vie !

Comment recycler ici pour donner de l'électricité dans les pays qui en ont besoin ? *Ecole de St-Martin-de-Bavel*

L'air et ses applications

Est-il possible de rendre l'air visible ? Et comment ? L'air change-t-il de volume ? Et comment ? *Un projet commun Ecole de St-Genis-sur-Menthon et Collège de Pont de Veyle*

Un poisson plein de vide

L'océan peut-il nourrir l'humanité ? *Collège de l'Huppe de Montrevél-en-Bresse*

De la chaleur pour produire une tension électrique

Comment préparer le thé vert aux agrumes avec un voltmètre numérique ? *Collège Roger Vailland de Poncin*

L'art et la matière

Transformation physique ou chimie ? Arts ou sciences ? Découvrez le billard des élèves de 4^e : C de la balle ! *Collège Jean Moulin de Trévoux*

Ultima Patagonia 2014

Comment se forment les grottes ? L'activité humaine a-t-elle un impact sur une île inhabitée de Patagonie ? *Collège Jean Moulin de Trévoux*

Défi solaire

Comment transformer l'énergie solaire en énergie utile ? *Collège Jean Moulin de Trévoux*

Imaginons la voiture du futur

Comment faire avancer un véhicule grâce au soleil ? Comment construire un véhicule le plus léger possible ? Comment fonctionne un moteur électrique ? *Collège Emile Zola de Belleville-sur-Saône*

3, 2, 1, mise à eau !

Comment faire pour que la fusée parte plus loin ? Quels matériaux faut-il pour la construire ? *Collège Paul Claudel de Lagnieu*

La maison des 3 petits cochons : un habitat écologique !

Quels matériaux utiliser pour construire une habitation respectueuse de l'environnement ? *Collège privé St-Charles de Châtillon-sur-Chalaronne*

Une problématique et alors ?

La magie de la chimie ! Comment changer la couleur du jus de chou rouge ? Comment expliquer la couleur des feux d'artifice ? Comment changer une pièce de cuivre en argent et en or ?... *Collège Léon Comas de Villars les Dombes*

Réduisons nos poubelles ! Je trie, tu recycles, nous fabriquons de nouvelles choses

Comment empêcher nos poubelles de déborder ? Comment trier nos déchets ? Que peut-on fabriquer à partir des objets recyclés ? *Collège Léon Comas de Villars les Dombes*

L'aromathérapie, alternative à l'antibiotique

Est-ce que les huiles essentielles peuvent remplacer les antibiotiques ? *Lycée professionnel de Villars-les-Dombes*

L'éveil par l'abeille

Quelles sont les étapes à suivre pour fabriquer du miel et comment peut-on valoriser notre produit pour la vente ? *MFR la Vernée à Péronnas*

Les animaux qui ne manquent pas de z'ailes

Qu'est-ce qu'un insecte ? Combien sont-ils ? *Par Sébastien Lhoumeau*

Café des sciences

Découvertes et causeries scientifiques ! *Par le lycée pro. Georges Charpak de Châtillon/Ch.*



DEFI TECHNO BOWLING

Construisez vos robots et affrontez-vous sur la piste de Bowling !

Les jeunes entre 7 et 11 ans ont construit (avant l'événement) des véhicules filoguidés capables d'utiliser des balles de tennis pour faire tomber des quilles. Toi aussi, lance-toi dans ce défi ! *Participation ouverte aux écoles le jeudi et aux centres de loisirs et individuels le mercredi. Renseignement et inscription : 04 74 45 52 17 - poje.altec@ccsti01.org*

Les stands de jeunes

Attention aux consos d'énergies !

Comment limiter le réchauffement climatique en adoptant les bons choix d'énergies et les bons gestes ? *Conseil municipal enfants de St-Denis-lès-Bourg*

Le four solaire

Comment peut-on faire cuire des aliments avec le soleil ? Comment construire un four solaire ? *Ecole de Certines*

Cap Climat : monopolyeau

Comment économiser l'eau ? *Ecole de Drom*



Magie déambulatoire

Prenons le temps d'un tour...

Phileas Plank vous invite à une réflexion magique autour du climat. Avec Sébastien Drecq, magicien

CAP CLIMAT



CAP CLIMAT, ÉCOLES EN ACTION

Les jeunes mènent un projet scientifique et participent à la lutte et à l'adaptation au changement climatique ! Un dispositif organisé par ALTEC - CCSTI de l'Ain et Cap 3B - Syndicat mixte du bassin de vie de Bourg-en-Bresse.

ANIMATIONS DE PROFESSIONNELS

STANDS ANIMATIONS RENCONTRES

Il était une fois un médicament

Découverte interactive et ludique de la fabrication d'un médicament. Avec Abbott

Le métal en formes

Découverte des possibilités d'actions de transformation du métal (usinage, pliage...). Avec Mécabourg et les projets du concours Transmutations de lycées professionnels :

- Lampe multifonctions du Lycée L. Armand de Villefranche-sur-Saône
- CamRacing du Lycée Carriat Bourg-en-B.
- Mooble Box et Modular Coffee Table du Lycée F. Fillod Saint-Amour
- Lampe multifonctions avec réveil intégré du Lycée St-Exupéry de Bellegarde-sur-V.
- Tablette multifonctions secteur automobile du Lycée G. Voisin de Bourg-en-B.

En route vers les « éconologies »

Quizz interactif ! Venez tester vos connaissances sur l'énergie à l'aide d'un outil ludique et innovant ! Avec Hélianthe *Sur inscription**

Les coulisses des effets spéciaux

Découvrez le cinéma et les techniques de réalisation des effets spéciaux ! Avec le CDDP de l'Ain

Dis Papa, comment on fait un film d'animation ?

Films, expo et atelier de réalisation de film d'animation. Avec le Festival du film d'animation

! Graph tout en lumière !

Quand une lampe torche devient pinceau, les tableaux s'illuminent ! Exprimez votre créativité en devenant graphiste de lumière (avec la technique photographique du *light painting*.) Avec Les Francas de l'Ain

Planétarium : Voyage autour du Soleil

Observez l'aspect du ciel durant l'année, les positions relatives de la Terre et du Soleil, découvrez le phénomène des saisons. Avec le Planétarium Bressan. *Sur inscription**

Plongez dans les entrailles de la Terre !

Films, diapos, expo, démo... pour explorer les montages calcaires et découvrir où va l'eau qui s'infiltre. Animations et rencontres autour de la plongée spéléo ! Avec l'Association de Gestion des Espaces Karstiques (AGEK)

La vie des abeilles

Colonie d'abeilles dans sa ruchette vitrée, ruche de démonstration, cadres de miel, matériel d'extraction, apiculteur en chair et en os... dégustation de miel ! Avec le Rucher pédagogique de Châtillon/Ch. et le Syndicat des apiculteurs de l'Ain

Bientôt, l'Exposciences numérique !

Avec le CIRASTI, mouvement français des Exposciences

Espace ressources pour les enseignants et animateurs

Avec ALTEC - CCSTI de l'Ain, le CDDP de l'Ain, Hélianthe, etc.

VISITES ENTREPRISES *sur inscription**

Innovtec Industries

Fabrication de machines spéciales, robotisation, bureau d'études.

Métallerie Concept

Transformation et construction métallique, notamment pour les nouvelles technologies.

Pépinières Daniel SOUPE

Plantations, techniques de production, et matériel agricole.



Les jeunes des collèges et du lycée de Châtillon vous accueillent !

INFOS PRATIQUES

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE POUR TOUS. GROUPES, INFORMEZ-NOUS DE VOTRE VISITE ! BUVETTE (BOISSONS, GOÛTERS) SUR PLACE

*Attention, certaines animations professionnelles sont sur inscription (cf. mentions). Bulletin d'inscription sur www.altecsociences.fr ou sur place, dans la limite des places disponibles. Renseignements : ALTEC - 04 74 45 52 17 - poje.altec@ccsti01.org