



Faites de la science  
de 4 à +99 ans !

**JANVIER À JUILLET 2024**



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Édito</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>Pourquoi adhérer à Altec ?</b> .....                           | <b>4</b>  |
| <b>Les conférences et tables-rondes</b> .....                     | <b>6</b>  |
| • <i>Entre archéo et jeux vidéos : les femmes guerrières</i>      | 6         |
| • <i>S'adapter au futur, un vaste terrain d'études</i>            | 7         |
| • <i>L'intelligence artificielle : une course sous contrôle ?</i> | 8         |
| • <i>Neurones et tournevis : un lien décrypté</i>                 | 9         |
| • <i>Reste-t-il des mondes à explorer ?</i>                       | 10        |
| • <i>Voyage dans les profondeurs de l'Univers</i>                 | 11        |
| <b>Dans les coulisses</b> .....                                   | <b>12</b> |
| • <i>Visite de l'entreprise UGITECH</i>                           | 12        |
| • <i>Visite du CERN (départ Bourg-en-Bresse)</i>                  | 13        |
| <b>Expo : La science au service des médailles</b> .....           | <b>14</b> |
| <b>Evènement : la MCC en fête</b> .....                           | <b>15</b> |
| <b>Le Club Sciences 7-11 ans</b> .....                            | <b>16</b> |
| <b>Les vacances d'hiver</b> .....                                 | <b>17</b> |
| <b>Les vacances de printemps</b> .....                            | <b>20</b> |
| <b>Les mercredis de la science 4-6 ans</b> .....                  | <b>23</b> |
| <b>Le Lab' itinérant</b> .....                                    | <b>24</b> |
| <b>Le FabLab d'Altec</b> .....                                    | <b>26</b> |
| <b>La Micro-Folie Bourg-en-Bresse</b> .....                       | <b>28</b> |
| <b>Le calendrier</b> .....  | <b>30</b> |



## ÉDITO

### **Chères amies, chers amis de la science et de la découverte,**

En cette nouvelle année 2024, au nom de l'ensemble du conseil d'administration et de l'équipe salariée, je vous adresse nos vœux les plus chaleureux, teintés de gratitude et d'enthousiasme. Puissiez-vous vivre une année empreinte de savoir, d'émerveillement et de découvertes extraordinaires !

L'année qui s'annonce est porteuse de projets exaltants pour notre association et de nouveautés pour nos publics. Plus de conférences scientifiques, des rencontres privilégiées avec des experts de renom, de nouvelles visites de sites pour explorer les coulisses du monde industriel ou encore les "Happy Hours Micro-Folie" du FabLab, pour célébrer ensemble l'innovation et la créativité. Ces projets, nous les imaginons avec une passion débordante, conscients que votre soutien indéfectible et votre engagement sont les piliers de notre réussite.

L'année 2024 sera également une année charnière pour notre association, avec la présentation de notre nouveau projet associatif et stratégique. Un projet qui devrait notamment répondre aux défis financiers qui se dressent devant nous, alimentés par l'impact de l'inflation et la baisse des subventions.

Au nom du conseil d'administration, de l'équipe salariée et de toute la communauté Altec, je vous remercie pour votre fidélité et votre implication. Que cette année soit l'occasion de nouveaux apprentissages, d'émerveillements renouvelés et d'une collaboration toujours plus fructueuse.

Belle année 2024 !

**Eric Chevallier**  
**Président de l'Association Altec**

# ADHÉSION ANNUELLE

## ADHÉRER À ALTEC

L'adhésion à l'association Altec est nécessaire pour pouvoir accéder à nos activités sur réservation. On vous explique pourquoi et comment adhérer !

### Pourquoi adhérer à Altec ?

Être adhérent, c'est partager nos valeurs de diffusion et de transversalité dans la construction des savoirs, le développement de l'esprit critique et l'émancipation intellectuelle.

C'est également soutenir la diffusion de la culture scientifique, notamment à travers l'organisation d'événements gratuits et ouverts à tous !

### Modalités d'adhésion pour l'année 2024 :

L'adhésion est obligatoire pour participer aux animations sur réservation.

- L'adhésion se fait directement en ligne, via le site HelloAsso,
- La carte d'adhésion est individuelle et non remboursable,
- L'adhésion est valable du 1er janvier au 31 décembre 2024.



#### MEMBRE COTISANT

- Accès aux activités de l'association.
- Adhésion annuelle : 5€



#### MEMBRE ACTIF PARTICULIER

- Accès aux activités de l'association
- Contribution au fonctionnement de l'asso. (ex : vote à l'assemblée générale).
- Adhésion annuelle : 15€



## **Adhérez et réglez toutes vos activités Altec en ligne !**

**La billetterie Altec est 100% virtuelle, accessible à n'importe quel moment !**

Pour les événements et les activités jeunesse, vous réservez et réglez vos animations directement en ligne et de manière sécurisée, grâce au service de [billetterie HelloAsso](#). Le règlement de votre adhésion annuelle 2024 se fait également depuis le service [HelloAsso](#). Pour les activités du Lab', vous serez redirigés vers le site FabManager.

## **Comment réserver et effectuer votre règlement ?**

Rendez-vous sur notre site internet [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr) pour retrouver notre programmation culturelle. Vous trouverez pour chaque animation un lien qui vous renverra vers la plateforme de réservation. Laissez-vous ensuite guider par les instructions de la plateforme.

## **Comment adhérer à l'association ?**

Vous pouvez adhérer à l'association en même temps que vous réservez un atelier Altec. La proposition apparaît une fois que vous avez validé votre panier. Si vous souhaitez prendre uniquement une adhésion, rendez-vous à la rubrique « Adhérer à l'association » de notre site internet.



### **Contact & informations**

 09 71 16 20 51

 [contact@altecsciences.fr](mailto:contact@altecsciences.fr)



# TABLE RONDE À BOURG-EN-BRESSE

**Des Amazones à Lara Croft : les femmes guerrières !**

***Depuis la Préhistoire jusqu'aux jeux vidéo, comment sont perçues et représentées les femmes guerrières ?***

Au cours de fouilles en 1880 sur l'île de Björkö en Suède, une tombe est retrouvée. Le squelette de son propriétaire, mais aussi une épée, une lance, une hache, des flèches et même les restes de deux chevaux sacrifiés sont dévoilés. Pour les archéologues de l'époque, pas de doute : il ne pouvait s'agir que de celle d'un valeureux guerrier. Et pourtant en 2017, de nouvelles études révèlent qu'il s'agit en réalité... d'une femme !

**MARDI  
13  
FÉVRIER**

Avec **Marylène Patou-Mathis**, préhistorienne et auteure de "*L'homme préhistorique était aussi une femme*" et **Bounthavy Suvilay**, journaliste et auteure de "*Héroïnes de Jeux Vidéo : Princesses sans détresse*".

*Table ronde en partenariat avec la Scène nationale de Bourg-en-Bresse, dans le cadre des soirées REGARDS et de la thématique "Héroïnes".*

**LIEU** : Théâtre de BOURG-EN-BRESSE, esplanade de la Comédie

**HORAIRE** : 19h - 20h30

**TARIF** : GRATUIT - Réservation sur [www.theatre-bourg.fr](http://www.theatre-bourg.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir de 12 ans

# CONFÉRENCE À BOURG-EN-BRESSE

## S'adapter au futur, un vaste terrain d'étude

*De la rivière en bas de chez vous jusqu'au désert à l'autre bout du monde, plongez avec les scientifiques au cœur de questions concrètes pour résoudre des problèmes actuels !*

Les actions d'adaptation au dérèglement climatique émergent dans le monde entier et touchent directement l'échelle locale. Des recherches sont menées pour aiguiller ces actions. Quelles sont-elles ? À quel point sont-elles importantes ? Quel lien peut-on faire entre l'impact local et mondial ? Répondez à toutes vos questions lors de cette conférence scientifique !

**JEUDI  
7  
MARS**

**LIEU :** MCC, 4 allée des Brotteaux BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRE :** 19h - 20h30

**TARIF :** GRATUIT - Réservation sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE :** Conseillé à partir de 12 ans

# TABLE RONDE À SAINT VULBAS

## L'intelligence artificielle, une course sous contrôle ?

*L'intelligence artificielle se développe de plus en plus et ses usages se diversifient à grande vitesse. Mais comment anticiper son développement et l'accompagner ?*

Grâce aux avancées technologiques, nous pouvons désormais en quelques clics rédiger une dissertation ou dessiner un paysage totalement imaginaire. Nous l'utilisons également sans nous en rendre compte, à travers diverses applications comme le GPS.

**MERCREDI**  
**3**  
**AVRIL**

Venez échanger avec des experts en intelligence artificielle et en droits, pour comprendre de quoi il s'agit, l'avancée de ces nouvelles technologies et surtout voir comment le monde de la recherche accompagne leur développement.

*Table ronde en partenariat avec le Club des Entreprises du Parc Industriel de la Plaine de l'Ain et la ville de Saint Vulbas. Dans le cadre du "Printemps de l'esprit critique" d'Universcience*

**LIEU :** Centre International de Rencontres de SAINT-VULBAS

**HORAIRE :** 18h - 19h30

**TARIF :** GRATUIT - Réservation sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE :** Conseillé à partir de 12 ans



# BAR DES SCIENCES À BOURG-EN-BRESSE

## Neurones et tournevis : un lien décrypté

*Changez votre perception des objets du quotidien en revenant à la source : notre cerveau ! Comment ce dernier s'active pour utiliser ou transmettre les codes d'objets de plus en plus connectés ?*

En étudiant notre activité cérébrale lors de la manipulation d'objets, nous sommes capables d'imaginer comment se transmettent les techniques ou comment améliorer notre dextérité. Nous pouvons même comprendre que notre relation aux objets dépend de leur complexité.

**MARDI  
30  
AVRIL**

Échangez de manière détendue avec le chercheur **François Osiurak** lors de ce temps informel. Questions, réponses et réactions se mêleront pour vous permettre d'être pleinement acteurs de ce bar des sciences.

***François Osiurak** est maître de conférences à l'Université Lyon 2. Ses recherches portent notamment sur les bases cognitives et neurales de l'utilisation d'outils.*

**LIEU** : Le bar à créations, 4 rue d'Espagne BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRE** : 18h - 19h30

**TARIF** : GRATUIT - Réservation sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir de 12 ans



# CONFÉRENCE À BOURG-EN-BRESSE

## Y a-t-il encore des mondes à explorer ?

*Si partir en voyage n'a jamais été aussi rapide et facile qu'aujourd'hui, cela n'a pas toujours été le cas.*

Il y a quelques siècles en arrière, il fallait des mois, voire parfois des années, pour atteindre sa destination. Au temps des grands explorateurs, le voyage était une entreprise dangereuse mais ô combien excitante ! Est-ce toujours possible de ressentir ça aujourd'hui ? Y a-t-il encore des explorations à mener ? Des découvertes à faire ? Des endroits méconnus qui auraient échappés à la civilisation ?

**JEUDI  
20  
JUIN**

*Table ronde en partenariat avec la Scène nationale de Bourg-en-Bresse, dans le cadre des soirées REGARDS et de la thématique "Migrations".*

*À l'issue de cette rencontre, poursuivez la soirée autour du spectacle **Passage du Nord-ouest** à 20h. Réservation obligatoire auprès du Théâtre.*

**LIEU** : Monastère royal de Brou, 63 Bd de Brou BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRE** : 18h30 - 19h45

**TARIF** : GRATUIT - Réservation sur [www.theatre-bourg.fr](http://www.theatre-bourg.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir de 12 ans

# CONFÉRENCE À OYONNAX

## Voyage dans les profondeurs de l'Univers

*Les étoiles et l'Univers vous fascinent ? Vous avez toujours voulu savoir comment les chercheurs percent les secrets de l'Espace ? Découvrez ce qui se cache derrière les plus beaux clichés du télescope James Webb.*

L'espace a-t-il une fin ? Comment grandit-il ? De quoi est-il constitué ? Autant de questions que l'on se pose en étant petit ou même chercheur ! Un astrophysicien et un physicien spécialiste des accélérateurs du CERN vous répondront grâce à une plongée inédite dans l'Univers et ses laboratoires.

**MARDI  
2  
JUILLET**



*Table ronde en partenariat avec la Ville d'Oyonnax et le Centre Culturel Aragon*

**LIEU** : Espace Aragon, 88b Cr de Verdun OYONNAX

**HORAIRE** : 18h - 19h30

**TARIF** : GRATUIT - Réservation sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir de 12 ans

# DANS LES COULISSES DE L'INDUSTRIE

## Tirez le fil de la création avec UGITECH !

**Quel est le point commun entre une bille, un rayon de vélo ou le silencieux de votre voiture ?**

*UGITECH produit les câbles pour les créer !*

UGITECH est une entreprise de sidérurgie, elle travaille le métal et les alliages. Sa spécialité est le tréfilage des câbles d'acier : elle réduit le diamètre des câbles pour en créer des plus fins. Cette entreprise livre ensuite le monde entier et permet la création d'objets aussi bien du quotidien que rares !

**JEUDI  
28  
MARS**



Dans les coulisses de l'entreprise UGITECH, découvrez les procédés techniques et les innovations dans ce domaine !

Visite nécessitant des équipements particuliers :

- chaussures fermées
- pantalon long

**LIEU** : UGITECH, 3 Chemin de Majornas BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRE** : 18h - 19h30

**TARIF** : GRATUIT - Réservation obligatoire sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir de 16 ans



# VISITE DE SITE AU CERN

## Au plus près de l'atome

**Découvrez le plus grand laboratoire de physique des particules au monde !**

Embarquez à bord pour toute une journée autour de la physique ! Vous visiterez le matin l'exposition permanente du CERN puis vous participerez à une visite guidée des installations scientifiques.

*Transport en bus et visite compris dans le forfait*

### Programme :

- 7h45 : rassemblement devant la MCC
- 8h : départ du bus depuis Bourg-en-Bresse
- 9h30 : visite libre des expositions interactives
- 12h : repas (*cafétéria disponible sur place, prix non compris dans le tarif*)
- 14h : visite guidée du CERN
- 17h : départ du CERN
- 19h : retour à la MCC Bourg-en-Bresse

**DEPART** : MCC, 4 allée des Brotteaux BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRES** : 7h45 - 19h

**TARIF** : 30€ - Réservation sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE** : A partir de 14 ans

**MODALITES** : Prévoir sa carte d'identité pour accéder au site

**MARDI  
23  
JUILLET**

# EXPOSITION À BOURG-EN-BRESSE

## La science au service des médailles

En prévision des Jeux olympiques de Paris 2024, une alliance inédite s'est nouée entre des dizaines de laboratoires de recherche et les fédérations sportives. Découvrez, à travers cette exposition, les dessous de cette alliance.

Améliorer les outils, prévenir les blessures ou améliorer l'entraînement font partie de l'équipe gagnante. Laissez-vous surprendre par la recherche d'aujourd'hui pour le sportif de demain.

**DU 1 JUILLET  
AU 10 AOÛT**



Exposition grand public à découvrir dans les couloirs de la MCC. Accessible librement pendant les heures d'ouverture du bâtiment de 9h à 12h30 et de 13h30 à 20h (18h en horaires d'été).

Une exposition mise à disposition par **Universcience**.

**LIEU** : MCC, 4 allée des Brotteaux BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRE** : 9h à 12h30 - 13h30 à 20h (18h en horaires d'été)

**TARIF** : GRATUIT - Réservation sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir 10 ans

# ANIMATIONS À LA MCC

## La MCC en fête

Fêter l'arrivée de l'été à la MCC autour de multiples animations gratuites pour tous, proposées par les équipes de l'AGLCA, d'Altec, de la MJC Pop-Corn et des habitants du bâtiment.

### Découvrez le club sciences !

Les enfants montreront leurs créations et vous présenteront des expériences scientifiques.

### Activités scientifiques pour tous les âges !

Observation de météorites, lancement de fusées à eau et tours de magie sauront vous passionner, vous faire sourire et vous surprendre.

**MERCREDI**  
**26**  
**JUIN**



### Découverte de la Micro-folie

Visitez deux lieux de création et de rencontre : le FabLab et le Musée numérique.

### Et plein de surprises ...

Démonstration de danse, musique, et plein d'autres événements vous attendent.

**LIEU** : MCC, 4 allée des Brotteaux BOURG-EN-BRESSE

**HORAIRE** : 14h - 17h

**TARIF** : GRATUIT - Entrée libre - Informations sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**ÂGE** : Conseillé à partir de 4 ans

# LE CLUB SCIENCES 7 - 11 ANS

## INSCRIPTIONS AU CLUB SCIENCES 2024-2025

Le club sciences est un collectif de jeunes, filles et garçons, qui se réunissent deux fois par mois autour de projets scientifiques communs !

### Inscriptions 2024-2025 ouvertes à partir du 26 juin

D'octobre à juin, à chaque trimestre, tu participes à des projets scientifiques avec d'autres jeunes et l'aide d'un médiateur scientifique. Tu alternes entre des constructions communes qui invitent à la **coopération** avec les autres jeunes du club, et des constructions individuelles qui développent ton **autonomie**.

Au fil des projets, tu découvres les sciences de manière ludique et créative, grâce aux différentes **expériences et constructions** proposées. Tu expérimentes les différentes étapes de la démarche scientifique avec tous les **outils numériques et scientifiques** mis à ta disposition au sein du Lab.



*Une expérience humaine et scientifique qui développera ton sens critique, ta créativité mais également ton autonomie !*

Rendez-vous le **mercredi 26 juin** à **MCC en fête**  
pour en savoir plus !

# LES VACANCES D'HIVER

## STAGES POUR LES ENFANTS DE 4 À 6 ANS

### Découvre ...

#### L'électricité



Peut-on allumer une ampoule avec du bois ? Teste les propriétés de l'électricité en montant ton premier circuit !

**Mardi 20 février de 10h à 11h**

Tarif : 10€

#### Les objets volants



Pourquoi ne peut-on pas voler ? Réalise un objet volant en papier pour découvrir comment il fonctionne.

*Création à rapporter chez soi*

**Mardi 20 février de 16h à 17h**

Tarif : 10€

#### Les microbes



Comment est fait le yaourt ? Explore l'incroyable monde des bactéries et des moisissures !

**Jeudi 29 février de 10h à 11h**

Tarif : 10€

#### La chimie des couleurs



Pourquoi ma boisson est rouge ? Découvre la coloration naturelle et transforme toi même les couleurs.

**Jeudi 29 février de 16h à 17h**

Tarif : 10€

**LIEU** : Maison de la Culture et de la Citoyenneté

**Réservations** sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

# LES VACANCES D'HIVER

## STAGES POUR LES ENFANTS DE 7 À 11 ANS

### Fabrique ton circuit électrique



Soude, assemble et branche pour créer ton propre objet !

*Création à rapporter chez soi*

**Lundi 19 février de 10h à 16h**

Tarif : 38€

### Magie et sciences



Crée des objets "magiques" pour faire des tours scientifiques impressionnants

*Création à rapporter chez soi*

**Vendredi 23 février de 9h30 à 12h30**

Tarif : 24€

### Les microorganismes



Observe des bactéries, virus et champignons pour comprendre comment notre nourriture est fabriquée.

**Lundi 26 février de 10h à 16h**

Tarif : 38€

### Les défis des engrenages



À travers de petites épreuves, apprends les mécanismes cachés derrière des objets de notre quotidien.

**Vendredi 1 mars de 9h30 à 12h30**

Tarif : 24€

## STAGES POUR LES ENFANTS DE 12 À 17 ANS

### Mission impossible avec la tenségrité



La tenségrité est un principe physique qui donne une impression de lévitation ! Découvre ce principe contre-intuitif pour construire ta propre structure.

*Création à rapporter chez soi*

**Jeudi 22 février de 10h à 16h**

Tarif : 34€

### Programmation numérique et robotique



Branche les capteurs et programme ta carte pour réaliser l'action de ton choix !

**Mardi 27 février de 10h à 16h**

Tarif : 29€

**LIEU** : Maison de la Culture et de la Citoyenneté

**Réservations** sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**MODALITES** : Pour les stages à la journée, la pause méridienne a lieu entre 12h30 et 14h. Les enfants et ados ont la possibilité de rentrer chez eux pour le déjeuner, ou d'apporter un repas froid tiré du sac (prévenir le médiateur à votre arrivée). Les enfants restent alors sous la surveillance d'un animateur d'Altec jusqu'à la reprise du stage, à 14h.

# LES VACANCES DE PRINTEMPS

## STAGES POUR LES ENFANTS DE 4 À 6 ANS

### Découvre ...

#### Les matières



Savais-tu que l'eau pouvait être liquide et solide ? Trie les objets selon s'ils sont solides, liquides ou gazeux et trouve ceux qui sont capables de passer de l'un à l'autre !

**Mardi 16 avril de 10h à 11h**

Tarif : 10€

#### La météo



Pourquoi il pleut aujourd'hui ? Apprends-en plus sur le ciel et sur son fonctionnement.

**Mardi 16 avril de 16h à 17h**

Tarif : 10€

#### Les étoiles



C'est quoi cette lumière dans le ciel ? Touche du doigt la Lune pour en apprendre plus sur la vie des astronautes.

**Jeudi 25 avril de 10h à 11h**

Tarif : 10€

#### Les insectes



Qu'est-ce qui bouge dans l'herbe ? Lève le pied pour observer les insectes qui nous entourent.

**Jeudi 25 avril de 16h à 17h**

Tarif : 10€

## STAGES POUR LES ENFANTS DE 7 À 11 ANS

### Défi énergie



Découvre le fonctionnement des piles, des panneaux solaires et des éoliennes à travers diverses expériences.

*Création à rapporter chez soi*

**Lundi 15 avril de 10h à 16h**

Tarif : 28€

### Programmation numérique



Programme facilement des robots avec le codage par blocs. Réussiras-tu à finir les différents défis ?

**Jeudi 18 avril de 9h30 à 12h30**

Tarif : 19€

### Police scientifique



Découvre les techniques qu'utilise la police scientifique. Prise d'empreinte et test ADN n'auront plus de secrets pour toi.

**Lundi 22 avril de 10h à 16h**

Tarif : 33€

### Da Vinci Lab



Expérimente les inventions d'un grand génie de la Renaissance et fabrique une machine extraordinaire !

*Création à rapporter chez soi*

**Vendredi 26 avril de 9h30 à 12h30**

Tarif : 29€

# LES VACANCES DE PRINTEMPS

## STAGES POUR LES ENFANTS DE 12 À 17 ANS

### Magie et sciences



Découvre comment les sciences peuvent être utilisées pour faire des tours de magie et invente ta propre illusion !

*Création à rapporter chez soi*

**Vendredi 19 avril de 10h à 16h**

Tarif : 34€

### La machine infernale



Bidouille et bricole pour créer un chemin infernal qu'une bille prendra pour atteindre son objectif.

*Création à rapporter chez soi*

**Mardi 23 avril de 10h à 16h**

Tarif : 44€

**LIEU** : Maison de la Culture et de la Citoyenneté

**Réservations** sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

**MODALITES** : Pour les stages à la journée, la pause méridienne a lieu entre 12h30 et 14h. Les enfants et ados ont la possibilité de rentrer chez eux pour le déjeuner, ou d'apporter un repas froid tiré du sac (prévenir le médiateur à votre arrivée). Les enfants restent alors sous la surveillance d'un animateur d'Altec jusqu'à la reprise du stage, à 14h.

# LES MERCREDIS DE LA SCIENCE

## ATELIERS POUR LES ENFANTS DE 4 À 6 ANS

Tous les mois de 16h à 17h, à la MCC, venez découvrir :



### La lumière et les ombres - Mercredi 7 février

Pourquoi mon ombre me ressemble ? Joue avec la lumière lors de petites expériences pour le découvrir.



### La magie avec les sciences - Mercredi 20 mars

Pourquoi le poivre disparaît-il ? Ouvre grand les yeux pour révéler les sciences cachées derrière des tours de magie amusants.



### Le pouvoir des graines - Mercredi 3 avril

Comment grandissent les bébés plantes ? Plante une graine pour l'observer pousser et découvrir tous ses superpouvoirs.



### L'eau et tous ses états - Mercredi 22 mai

C'est quoi les nuages ? Transforme de l'eau sous différentes formes pour découvrir ses multiples visages.



### Le son - Mercredi 12 juin

Pourquoi j'entends mieux en collant mon oreille à la porte ? Joue avec le son lors de cet atelier où tu pourras créer un parlophone.



### L'équilibre parfait - Mercredi 3 juillet

Pourquoi les feuilles tombent lentement ? Découvre la gravité en construisant un bonhomme qui ne pourra jamais tomber.

**LIEU :** Maison de la Culture et de la Citoyenneté

**TARIF :** 10€

**Réservations** sur [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

# LE LAB' ITINÉRANT



Imaginez, créez chez vous, avec nous

Le Lab' itinérant, c'est un FabLab qui se déplace pour vous offrir une expérience unique de création !



## Le Fablab itinérant dans l'Ain

Un véhicule et des outils itinérants pour aller à la rencontre des habitants, associations, entreprises, collectivités... Partout sur le département de l'Ain !

Des ateliers numériques et scientifiques pour tous



Initiation à la création numérique et au prototypage, coding goûters pour les familles, privatisation....

Mais aussi des ateliers scientifiques sur des thèmes variés.



Faites venir le **Lab' itinérant** sur vos événements !

Pour plus d'informations, contactez-nous :

lelab@altecsciences.fr - 09 70 72 17 65

*Forfait animation à partir de 250€, sur devis*



## Nos prochaines apparitions

Le Lab' itinérant continue sa tournée à travers les routes de l'agglomération burgienne !

Grâce au soutien de **Grand Bourg Agglomération** et des communes concernées, nous serons prochainement :

- Le **vendredi 23 février** à Attignat
- Le **vendredi 1 et 2 mars** à Val-Revermont
- Le **mercredi 6 mars** à Polliat
- Le **samedi 16 mars** à Saint-André-sur-Vieux-Jonc

Le Lab' itinérant fera découvrir aux habitants des communes la création numérique grâce aux machines à commande numérique. Petits et grands pourront ainsi fabriquer des objets ou personnaliser un local de leur commune.

Plus d'informations au 09 71 16 20 51 ou à [contact@altecsciences.fr](mailto:contact@altecsciences.fr)

Un projet soutenu par :



# LE LAB' FABLAB DE BOURG-EN-BRESSE

L'espace de création numérique pour tous !

**C'EST QUOI ?** Le Lab' est un espace de création numérique ouvert à tou.te.s où vous trouverez des machines à commande numérique et du matériel électronique pour vous initier, bidouiller et prototyper !

**C'EST OÙ ?** Maison de la Culture et de la Citoyenneté BOURG-EN-BRESSE

**CONTACT :** [lelab@altecsciences.fr](mailto:lelab@altecsciences.fr) ou au 09 70 72 17 65

## 1 Je me forme avec les ateliers d'initiation aux machines

Devenez autonome pour utiliser une machine ! Formation obligatoire pour pouvoir réserver des créneaux machines et créer vos projets personnels.

- 1 atelier par mois
- À partir de 14 ans (mineur accompagné)
- Inscription en ligne sur [le-lab.fab-manager.com](http://le-lab.fab-manager.com)

| Date             | Heure   | Atelier d'initiation*     | Tarif |
|------------------|---------|---------------------------|-------|
| jeudi 15 février | 18h-20h | Imprimante 3D             | 20€   |
| mardi 26 mars    | 18h-20h | Logiciel de conception 2D | 20€   |
| jeudi 11 avril   | 18h-20h | Découpe laser             | 30€   |
| jeudi 30 mai     | 18h-20h | Découpe vinyle            | 20€   |
| mardi 25 juin    | 18h-20h | Fraiseuse numérique       | 30€   |

\*L'accès aux ateliers nécessite l'adhésion annuelle à Altec (5€) (voir p.4)



## 2 Je prototype en réservant une machine

- 2 créneaux par mois :
  - Un mercredi sur deux de 9h à 12h30 et de 14h à 18h
  - Réservation en ligne sur [le-lab.fab-manager.com](http://le-lab.fab-manager.com)

| Machine                  | Tarif                   |
|--------------------------|-------------------------|
| Découpe laser            | 20€ / heure**           |
| Fraiseuse numérique      | 20€ / heure**           |
| Découpe vinyle / Flocage | à partir de 3€ le mètre |
| Imprimante 3D            | 2€ / heure              |
| Kit Arduino              | 2€ / heure              |

\*\*Matériaux non fournis

## 3 Je privatise

- pour mon association,
- mon entreprise
- mes grands projets

Privatisez le Lab' et ses outils et bénéficiez de l'accompagnement personnalisé du FabManager



**Sur devis - Nous consulter**



## MICRO-FOLIE BOURG-EN-BRESSE



Le dispositif Micro-Folie Bourg-en-Bresse, co-porté par l'AGLCA, Altec et la MJC Pop-Corn, vous propose un espace multiple d'activités accessibles à toutes et à tous.

### Et concrètement, ça donne quoi ?

- **Le musée numérique avec la MJC Pop-Corn**

Découvrez les œuvres de grands musées de France sur écran géant et sur tablette.

- **Le Lab' avec Altec**

Prototypiez sur ordinateur puis donnez vie à votre création

- **Le Little Café avec l'AGLCA**

Venez dans un espace de convivialité où, pour chaque rencontre, une thématique citoyenne ou culturelle sera proposée pour amener la discussion.

... et des événements exceptionnels !

### Les prochaines dates du musée numérique :

- **08/03** : Visite *Une histoire de mode au féminin* dès 14 ans
- **13/03** : Atelier *Aquarelles* de 9 à 12 ans
- **17/04** : Atelier *Aller-retour* dès 8 ans
- **29/05** : Projection *La vraie histoire du H.I.P.H.O.P.* pour tout public
- **12/06** : Atelier *Chorégraphie* de 5 à 7 ans

### Réservation



[www.helloasso.com/associations/micro-folie-bourg-en-bresse](http://www.helloasso.com/associations/micro-folie-bourg-en-bresse)



# LES ÉVÉNEMENTS DU LAB'



## Portes ouvertes du FabLab

Découvrez l'équipe et les machines à votre disposition, imaginez vos projets !

- Un mercredi par mois de 14h à 18h\*
- Accès libre et GRATUIT

\*Consultez le calendrier p. 30



## Les Happy Hours

Fabriquez et personnalisez des objets uniques lors de ces ateliers thématiques en toute convivialité !

- Un atelier de 18h à 20h
- Sur réservation sur [www.bit.ly/MF-BB-01](http://www.bit.ly/MF-BB-01)
- Tarif : 8€ - Matériaux fournis

\*\*Dispositif ouvert aux débutants, sans formation machine préalable. Bases d'informatique demandées (aller sur internet et télécharger un fichier).

## Prochaines dates :

- **Jeudi 25 janvier** : calendrier perpétuel
- **Jeudi 8 février** : carte personnalisée
- **Jeudi 14 mars** : planche à découper
- **Jeudi 25 avril** : tee shirt
- **Jeudi 16 mai** : marque page
- **Mardi 18 juin** : bijoux



Imaginez, créez et échangez !



## Calendrier

|   | Janvier                                    | Fevrier                                  | Mars                                       |
|---|--|--|--|
| <b>Portes ouvertes du FabLab</b>                        | <b>10/01*</b>                              | <b>21/02*</b>                            | <b>20/03*</b>                              |
| <b>Ateliers d'initiation machine</b>                    | <b>18/01</b><br><i>Fraiseuse numérique</i> | <b>15/02</b><br><i>Impression 3D</i>     | <b>26/03</b><br><i>Logiciel 2D</i>         |
| <b>Happy Hour du Lab'</b>                               | <b>25/01</b><br><i>Calendrier</i>          | <b>08/02</b><br><i>Carte papier</i>      | <b>14/03</b><br><i>Planche à découper.</i> |
| <b>Les conférences et tables rondes</b>                 |  | <b>13/02</b><br><i>Femmes guerrières</i> | <b>7/03</b><br><i>S'adapter au futur</i>   |
| <b>Visites de site industriel</b>                       |  |  | <b>28/03</b><br><i>UGITECH</i>             |
| <b>Autres événements</b>                                |  |  |  |
| <b>Mercredis de la Science</b>                          | <b>10/01</b><br><i>Les fossiles</i>        | <b>07/02</b><br><i>Lumière et ombre</i>  | <b>20/03</b><br><i>Magie et sciences</i>   |
| <b>Vacances scientifiques</b><br><i>(de 4 à 17 ans)</i> | <b>19/02-01/03</b>                         | <b>19/02-01/03</b>                       |  |

\*Portes ouvertes du musée numérique



| Avril                                     |   | Mai                            | Juin  | Juillet  |
|---|---|--------------------------------|---|--|
| 17/04                                     |   | 22/05*                         | 26/06*                                      | 24/07  |
| 11/04<br><i>Découpe laser</i>             |   | 30/05<br><i>Découpe vinyle</i> | 25/06<br><i>Fraiseuse numérique</i>         |  |
| 25/04<br><i>Tee-shirt</i>                 |   | 16/05<br><i>Marque page</i>    | 18/06<br><i>Bijoux</i>                      |  |
| 03/04<br><i>Intelligence Artificielle</i> | 30/04<br><i>Neurones &amp; outils</i>   |                                | 20/06<br><i>Que reste-t-il à explorer ?</i> | 02/07<br><i>Voyage dans les profondeurs de l'Univers</i> |
|   |   |                                |   | 23/07<br><i>Le CERN</i>                                  |
|   |   |                                | 26/06<br><i>Fête de la MCC</i>              | 01/07 - 10/08<br><i>Exposition JO</i>                    |
| 03/04<br><i>Le pouvoir des graines</i>    | 22/05<br><i>L'eau et tous ses états</i> | 12/06<br><i>Le son</i>         | 03/07<br><i>L'équilibre parfait</i>         |  |
| 15/04 - 28/04                             |   |                                |   | <i>Informations à venir</i>                              |



**Altec - CCSTI de l'Ain**

Maison de la Culture et de la Citoyenneté  
4 allée des Brotteaux 01000 BOURG-EN-BRESSE

[www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)  
[contact@altecsciences.fr](mailto:contact@altecsciences.fr)  
09 71 16 20 51

 @ALTEC Centre de Sciences

Crédits photos : Altec/Pixabay/Iconeg/Pexels/Canva  
Création graphique : Altec/Guillaume Poncelet



**storengy**



**universcience**