



## VILLAGE DES SCIENCES - CONFLUENCE

Le village des sciences CONFLUENCE réunit plusieurs partenaires: Institut Catholique de Lyon (ICLy), ANSES, Bibliothèque ICLy, Caserne Confluence, CIE, EFS, Musée des Sciences biologiques du Docteur Mérieux, RNSA, SANOFI

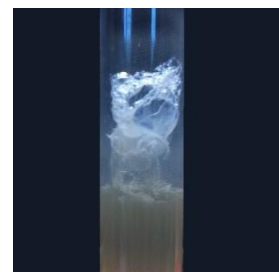
### PROGRAMME SCOLAIRE - NIVEAU COLLEGE

#### DE L'ORGANISME A L'ADN, ECHELLE DU VIVANT

Jeu : taille des organismes / Observations microorganismes du quotidien (eau croupie, moisissure de fruit) et utilisation dans l'alimentation / Focus sur l'ADN : extraction/ Observations des cellules

**Durée : 1h – 1 classe/créneau**

**Inscription obligatoire sur : <http://fetedelascience.uclly.fr/>**



#### DU TRI DES DECHETS A LA VALORISATION DU COMPOST

Savez-vous qu'une famille de 3 personnes produit plus d'1 Tonne de déchets/an. En participant aux collectes sélectives, cette famille pourrait recycler 520kg/an de ses déchets et si elle pratique le compost de ses déchets alimentaires elle peut valoriser 250kg/an de plus. Elle peut donc valoriser les  $\frac{3}{4}$  de ses déchets produits.

Si vous hésitez encore, venez voir notre atelier...

Vous y trouverez: Lecture/Atelier/animation : Jeu pédagogique sur le tri des déchets - Zoom sur le compost : Pourquoi – Quoi et Comment composter ? Utilisation du compost et des réponses sous la forme de jeux, de films, d'observations microscopiques....

**Durée : 1h30 – 1 classe/créneau**

**Inscription obligatoire sur : <http://fetedelascience.uclly.fr/>**



## **DON DE SANG, DON DE SOI - EFS**

Qu'est-ce que le sang ? Les différents types de dons et à quoi servent-ils ? La transfusion / une greffe

A travers un parcours avec plusieurs étapes et des exercices ludique les jeunes et le grand public découvrent ce qu'est le don de sang

Qu'est-ce que le sang ? Les différents types de dons et à quoi servent-ils ? La transfusion / une greffe

- Manipulation pour déterminer le groupe sanguin du donneur en utilisant des sérums test marquant ou non la présence d'antigène à la surface des globules rouges.
- Le système d'histocompatibilité (HLA) : le donneur et le receveur doivent être compatibles au niveau tissulaire. Afin de démontrer le typage effectué, il sera fait une extraction d'ADN.



La sécurité du don de sang (qualification biologique)

- Le chamboul'malade qui permet de détruire les maladies éventuellement présentes (hépatites B, syphilis, HIV, Chagas, CMV etc) afin de garantir la sécurité transfusionnelle au receveur.
- Tube à essai géant : possibilité de remplir avec une poche de « sang » (480ml de liquide rouge) + graduation nombre de dons (480 ml représente un don de sang)

Visite de la Maison du Don de Lyon Confluence

**Durée : 1h - 1 classe/créneau**

**Inscription obligatoire sur : <http://fetedelascience.ucl.fr/>**

## **DEVELOPPEMENT ET EVOLUTION D'UN INCENDIE (PHENOMENES THERMIQUES) – CASERNE CONFLUENCE**

Les participants seront accueillis au SDMIS au sein de la caserne Confluence (Service Départemental et Métropolitain d'Incendie et de Secours) où leur sera présenté le rôle et les missions des pompiers, volontaires...

Vous serez ensuite invité à écouter une conférence sur le développement d'un incendie (système de feu) et les dangers des fumées et à suivre des ateliers qui mettrons en évidence les phénomènes thermiques associées et leurs dangers.

**Lieu conférence/atelier:** Caserne Confluence - 10 rue Smith - 69002 LYON

**Durée: 2 heures- 2 classes/créneau**

**Inscription obligatoire sur : <http://fetedelascience.ucl.fr/>**



## DE LA PLANTE A L'ALLERGIE - RNSA

Qu'est ce qu'un pollen ? A quoi sert-il ? Pourquoi déclenche-t-il des allergies ?

Le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (R.N.S.A.) étudie le contenu de l'air en particules biologiques indiquant le risque allergique pour la population. Les pollens ne sont pas tous allergisants. Pour provoquer des symptômes d'allergie, il est indispensable que les grains des pollens arrivent sur les muqueuses respiratoires de l'homme. Cette étude est possible grâce à des capteurs mesurant la teneur en pollen dans l'air disposés sur le territoire français.



Cet atelier répondra à :

Accueil: Qu'est-ce qu'un pollen? d'où vient-il? pourquoi peut-il rendre les gens malades? comment avons-nous cette information? c'est quoi une allergie?

Atelier 1: Observation d'une fleur, récupération des pollens et montages des échantillons pour l'observation microscopique.

Atelier 2: Observation microscopique et dessin de pollens

Conclusion: Réalisation d'un quizz pour les participants Jeux sur la reconnaissance des arbres

**Durée : 2 heures – 1 classe/créneau**

**Inscription obligatoire sur :** <http://fetedelascience.uclj.fr/>

## LES ANTIBIOTIQUES, DES MEDICAMENTS EN DANGER

Faire découvrir un antibiogramme, son utilisation et sa lecture. Un jeu simulant un traitement antibiotique et la confrontation potentielle à une résistance.

En collaboration avec l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail)

Faire découvrir un antibiogramme, son utilisation et sa lecture. Un jeu simulant un traitement antibiotique et la confrontation potentielle à une résistance. Enfin une mise en situation ludique pour parler de la transmission bactérienne :

Atelier/animation/posters

**Durée : 1 heure 30 - 1classe/créneau**

**Inscription obligatoire sur :** <http://fetedelascience.uclj.fr/>

