



# fête de la Science

## Avant Programme Valence - Drôme

### **Médiathèque de Bourg les Valence**

Animation « Tout est chimie » par Kasciopé le samedi 1<sup>er</sup> octobre.

7 activités pour découvrir la chimie du quotidien : fabriquer du plastique naturel, éteindre un feu avec du gaz, cultiver bactéries et moisissures, produire de l'oxygène, extraire de l'ADN...  
A partir de 8 ans - Deux séances à 10h et 14h.

Inscriptions au **04 75 44 44 65**

### **Médiathèque Départementale de la Drôme**

Animations numériques dans les médiathèques départementales

En cours de programmation

### **CANOPE de la Drôme - 10 Rue de la Manutention, 26000 Valence**

le vendredi 7 octobre (publics primaires et collèges).

Animation de la malle « cuisine » des Réservoirs .

Inscriptions au **04 75 82 43 43**

### **La Forge Collective - 8 Rue Baudin, 26000 Valence**

#### **Exposition « Rouge » de Kasciopé.**

Couleur la plus ambiguë, le rouge évoque les sentiments intenses : la passion, la séduction, l'excitation et l'honneur... mais aussi la violence, le danger, l'enfer et l'interdit !

Projecteurs d'hologrammes, spectroscopes...

Expérience de chromatographie.

#### **Atelier « Objets connectés »**

en partenariat avec **CARVALENCE**, les **Forgerons** et **Kasciopé**.

La **Fondation ROVALTAIN** organise son congrès annuel sur la protection des pollinisateurs du 11 au 13 octobre. Exposition « art et science » réalisée par l'Ecole Supérieure d'Art et de Design Valence Grenoble. Du 11 au 13 octobre 2016 à Alixan (Valence TGV).

Le FORUM ECO-TOX a pour objectif de rapprocher les parties prenantes et de faciliter les échanges entre acteurs du monde académique, institutionnel, économique et associatif sur des sujets à enjeux en matière de protection de la Santé et de l'Environnement.

Pour cette première édition, 3 thèmes ont été retenus et feront l'objet d'une table ronde mais aussi de sessions de communications orales et affichées :

- Les polluants émergents : des signaux faibles à la gestion des risques. Avec la participation de Thierry Burgeot (IFREMER), Steve Abella (Décathlon) et Annabelle Prin-Cojan (Entreprises pour l'Environnement), cette session permettra d'aborder cette problématique fortement médiatisée sous l'angle des relations recherche/réglementation et recherche/entreprises en présentant les enjeux et les attentes des entreprises autour

de la question des polluants émergents mais également les travaux mis en œuvre par la recherche académique et institutionnelle pour répondre à ces enjeux.

- Quelle recherche face à la disparition des pollinisateurs ? Alors que l'attention publique et médiatique est fortement focalisée sur l'impact des pesticides et que le Ministère de l'Environnement vient de publier un plan pour la sauvegarde des pollinisateurs, cette session sera l'occasion d'échanger avec Yves Le Conte (INRA) et Pierre-Edouard Guillain (FRB) sur les besoins de recherche nécessaire pour enrayer le déclin des pollinisateurs et préserver notre système alimentaire.

- Toxicologie et écotoxicologie dans un monde qui change. Alors que de nouvelles pratiques industrielles font leur apparition (économie circulaire, écoconception, chimie verte), cette session permettra de s'interroger, en présence d'Eric Ansoberlo (CEA) et de Sylvie Marquet (Pôle Trimatec), sur le rôle que peuvent et doivent jouer la toxicologie et l'écotoxicologie dans l'émergence de ces pratiques et la maîtrise de leurs empreintes environnementales.

INSCRIPTION AU TARIF PREFERENTIEL <http://www.fcsrovaltain.org/inscription/>

Inscrit au plan de formation académique des enseignants du secondaire.

Forfait repas : 10€

### **LCIS : 20<sup>ème</sup> anniversaire**

Le lundi 10 octobre 2016 - 50 Rue Barthélémy de Laffemas

Le laboratoire de de Conception et d'Intégration des Systèmes ouvrira au public pour présenter ses savoir-faire et recherches sur les systèmes embarqués, communicants, dynamiques...

Conférence « les impacts des technologies sur la société ».

Conférence d'un grand témoin de l'évolution des sciences.

Rencontre des thésards issus du laboratoire depuis les 20 dernières années.

## **Village des Sciences de Valence – du vendredi 7 au dimanche 9 octobre**

### **Numérique**

#### **Agence de Développement Universitaire Drôme Ardèche – Place Latour Maubourg Open Education Days**

mercredi 7 et jeudi 8 octobre 2016

1 jour pour montrer qu'enseigner & apprendre autrement, c'est possible.

L'open éducation est une philosophie sur la façon de créer, partager et utiliser les ressources éducatives. 300 universités dans le monde ouvrent leurs savoirs à tous. L'open éducation est un mouvement d'innovation Qui interroge les pratiques pédagogiques et révolutionne le monde de l'éducation. Les moocs et les flipped classroom sont leurs derniers nés.

#### **Thales**

Communications numériques internationales

#### **ESISAR**

Projets étudiants de simulation : 4 étudiants et leurs enseignants présentent des simulations (électronique, informatique, systèmes embarqués et réseaux).

#### **IUT**

Lancement et suivi du ballon stratosphérique 2016

En partenariat avec le lycée Triboulet, le lycée Algoud-Laffemas, le collège de l'Europe, le LOAD. Avec le soutien de Planète-Sciences et du CNES, et de radioamateurs de la région Rhône-Alpes.

## **Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS)**

Recherches en robotique

## **BTS systèmes numérique et productique du lycée Briffaut**

Robotique et applications numériques

## **BTS du lycée Saint Louis de Crest**

Drones air et sol...

## **8 Fablab**

Imprimantes 3D petit et grand format (direct webcam).

Présentation des activités et productions originales du 8Fablab (découpe et gravure laser, fraiseuse numérique etc...).

## **INRAP**

Quand le numérique remonte le temps.

Les outils branchés de l'archéologue.

Tout comme la truelle, de nombreux outils numériques font désormais partie de la boîte à outils des archéologues. Ils sont utilisés sur des chantiers archéologiques, afin de faciliter le travail de gestion du chantier, de compréhension et d'interprétation des vestiges, de publication des résultats, et également pour la recherche. Les archéologues vous feront découvrir cette multitude d'outils qu'ils utilisent (bases de données, SIG, 3 D, orthophotographie, etc.).

## **ERDF**

Le Linky du Village des Sciences.

## **ORANGE**

La fibre et le numérique de demain.

## **COMMOD**

Animations interactives avec le public grâce à la plateforme COMMOD.

## **ANTHEMIS Technologies (sous réserve)**

Numérique embarqué.

## **CNAM (sous réserve)**

## **Pôle Numérique**

Le numérique au quotidien et le développement économique de la Drôme.

## **EDEN INSTRUMENTS**

Microscopie électronique – fonctionnement en temps réel.

## **MPT de Valence**

Animation des ateliers de Kasciopé.

## **Musée des Avions**

Ondes radios et transmissions aéronautiques.

Communication avec les tours de contrôle, transpondeurs, Air Traffic Control...

Les aéronefs sont les objets communicants les plus perfectionnés.

## **NUMELINK**

Atelier « découverte du codage ».

10 postes ouverts en partenariat avec entreprises et universités.

## **Simulation**

### **LOAD**

Simulation informatique de phénomènes du quotidien...

### **Fédération départementale d'ULM**

Simulation ULM pendulaire et 3 axes

### **Club ULM de Valence**

Drone expérimental

### **Fédération de Vol à Voile**

Simulateur de planeur

### **Rhône-Alpes Simulation (sous réserve)**

Simulation aéronautique.

### **Ellip6 (sous réserve)**

Simulation F1.

## **Alimentation pour tous**

### **Université Grenoble Alpes - L3 biologie et chimie**

Chimie et biologie des aliments.

### **Université Grenoble Alpes - UFRAPS**

Santé active : quels sont les besoins, apports, effets positifs ou nocifs de chaque aliment à chaque étape. Quizz sur l'alimentation (avec boîtiers de vote électroniques); test d'adipométrie fait par les étudiants (méthode/échelle de Harpenden).

Exemples de rations d'alimentation et d'hydratation avant, pendant et après l'effort.

### **Institut d'Administration des Entreprises**

Prévention des risques alimentaires – Sciences marketing.

Comment innover – Sciences de gestion.

### **Centre de Santé de la Maison de l'Etudiant (sous réserve)**

Alimentation pour tous...Les jeunes ?

### **Agence Régionale de Santé**

#### **Moringa**

Une ressource nutritive pour tous.

Présentation des programmes de lutte contre la désertification avec la plantation d'arbres nourriciers

et la lutte contre la malnutrition grâce à la consommation des feuilles de moringa oleifera.

### **Cité de la Gastronomie**

Présentation du projet valentinois et des entreprises associées :

**Valrhôna, Boiron, Aiguebelle, Ravioles de Saint-Jean... (A compléter et confirmer).**  
Savoir-Faire et métiers industriels de l'agroalimentaire.

### **Court Circuit Drôme**

Les circuits agroalimentaires courts (rayon de moins de 60 km) :

- Favorisent un prix juste pour le producteur et le développement économique du territoire,
- Offrent une alimentation de qualité aux consommateurs,
- Garantit fraîcheur et traçabilité, et contribue à minimiser le gaspillage et les « kilomètres alimentaires ».

### **Maison de l'Emploi et de la Formation Drôme des Collines Royans Vercors**

Présentation de la ressource agroalimentaire0726.fr :

Découverte des entreprises de l'agroalimentaire Drôme Ardèche.

Conçue en partenariat avec Le CFPPA Le Valentin, le Syndicat Mixte Ardèche Centre et la DIRRECTE 07.

### **Innovation Fluides Super Critiques**

La cuisine avec les arômes extraits par Fluides Super Critiques.

Partenariat avec le Lycée Hôtelier de Tain l'Hermitage.

TERRALIA

SAPERRE

LE VALENTIN

## **Energies**

### **GRDF**

Méthanisation.

### **Ville de Valence**

Forage géothermique.

### **VINCI Facilities**

Récupération de chaleur et production de froid.

### **EDF**

Les métiers du nucléaire.