

Autour du thème central "Aux origines de la vie et de l'univers : quelles évolutions, quelles révolutions ?", la 18e édition de la Fête de la science, du 16 au 22 novembre, offre en Aquitaine plus de 200 manifestations, gratuites et ouvertes à tous. Cap Sciences (\*) en est le coordinateur régional.

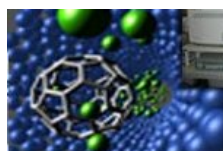


Une [semaine de découverte](#) ne fait pas, à elle seule, une politique de la science et de la recherche. Elle y contribue cependant lorsque, de manière ludique, elle permet à tous de percevoir la science en train de se faire et donne aux chercheurs l'occasion d'extérioriser leur passion, de la communiquer à un public jeune, les chercheurs de demain, ou moins jeune.

## Circuit Scientifique Bordelais

[Une trentaine de laboratoires](#) du campus de Bordeaux animent la Fête. L'ensemble souligne combien Bordeaux est devenue une [grande métropole scientifique](#) sans perdre pour autant l'éminence acquise dans le domaine juridique et les sciences sociales.

[Au fil des envies](#), égrainons



quelques-unes des possibilités : Les secrets des feux d'artifices, comment fabriquer du jaune et du rouge ; les polymères, la présentation s'achève par la préparation d'un polymère liquide d'aspect gélatineux et dégoulinant aux propriétés physiques étonnantes, le polymère de prédilection de Harry Potter ; la cryptographie est partout (cartes bleues, paiement électronique...) et fait appel à des résultats récents d'arithmétique (les participants sont invités à mettre leur savoir nouveau en application par des travaux pratiques de cryptage et décryptage) ;



### ESTTB- Une des 4 écoles fondatrices de l'Institut Polytechnique de Bordeaux

faire une mayonnaise ou obtenir un matériau contenant jusqu'à 95% d'air, [c'est pareil ou presque](#) ; 3000 km avec 1 [litre d'essence](#) ; comprendre [le génome](#) grâce à des vers fluorescents ; connaître les [alginates](#), l'une des bases de la "cuisine moléculaire" (Thierry Marx à Cordeillan Bages sait en tirer le meilleur).

## Bordeaux vous passionne.

" Représenter Bordeaux du XVIe au XIXe siècle " vous est destinée. La présentation des vues et plans d'ensemble décrypte, en outre, les intentions de leurs auteurs et des commanditaires. L'Association CAP Terre, quant à elle, invite à suivre la trace [des matériaux](#) qui ont fait la Ville de Bordeaux au cours du temps (vendredi 20).

## L'ISVV

Profitez de **Circuit Scientifique Bordelais** pour découvrir



### Symbolique de la recherche à l'ISVV

le tout nouvel [Institut des Sciences de la Vigne et du Vin](#) et ses laboratoires aux compétences très diverses (physiologie et génétique de la vigne, biologie moléculaire végétale, microbiologie du vin et du sol, chimie des arômes). Faites vous présenter aussi les micro-organismes acteurs de la vinification, levures qui transforment les sucres du jus de raisin en alcool, gaz carbonique et de nombreux produits secondaires (fermentation alcoolique), bactéries lactiques qui transforment l'acide malique en acide lactique et produisent divers composés aromatiques (fermentation malolactique).

## Des possibilités dans toute la Gironde

La fête ne reste pas cantonnée au campus



### Poissons migrateurs - CEMAGREF

. Beaucoup de possibilités aussi en dehors du circuit bordelais, jusque dans de petites communes, encore que les arrondissements de Langon et de Lesparre soient les parents pauvres et même celui de Libourne mis à part la présentation des [poissons migrateurs](#) à Saint Seurin sur l'Isle.

### A Bordeaux



### Einstein selon Servant Ermes - art quantique

, mais autonomie par rapport au Circuit, le [pouvoir de l'eau](#) à Auchan-Bordeaux-nord ; les odeurs et l'histoire des parfums (rue des Argentiers) ; l'imprimerie de Sud-Ouest et la découverte de ses rotatives (rive droite) le 18 ; le sang placentaire et les cellules souches ; les OGM.

**A Floirac**, le 18, les exoplanètes ; de l'astronomie aussi à **Blaye** et, grâce à Beltégeuse, un club local, dans la petite commune de Lège Cap-Ferret ; l'histoire de la région il y a 20 millions d'années à la [Réserve naturelle géologique de Saucats - La Brède](#), le 18 ; à Floirac encore, le Cerveau et la mémoire ; des [randonnées pédologiques](#) à Bourg pour comprendre les influences des sols sur la culture de la vigne, le 21 ; l'histoire de la protection sociale dans [un musée, unique en France](#), à Lormont ; l'importance du recyclage et la mise en service de la nouvelle déchèterie de Gensac, le 19 ; à Pessac les [insectes contenus dans les sépultures](#) ou l'art de faire parler les petites bêtes (le 22) ; l'évolution des climats au Pian-Médoc, le 17 ; à Mérignac la vanille (le 19) et la [construction de route](#) dans le respect de l'environnement (le 16). Et ce ne sont là que quelques exemples, loin de l'exhaustivité.

## ... mais les clusters ? ... et les filles ?

Le menu est copieux et fort intéressant. Deux points nous interrogent quant à des compléments possibles. L'actualité nous a familiarisés avec les " **pôles de compétitivité** " qui sont l'objet de financements d'Etat conséquents ; la nécessité de créer des [clusters](#) où convergent des spécialistes de disciplines complémentaires est soulignée par maints rapports ; le rôle déterminant des transferts recherche-industrie pour la croissance et la prospérité est désormais connu et reconnu. Il serait intéressant aussi que le Circuit Scientifique éclaire cette approche de la Science



**Logo Institut Polytechnique de Bordeaux**

L'autre réflexion concerne le **public féminin**. La science, certes, n'a pas de sexe. Toutefois on sait que les filles, qui en moyenne réussissent mieux que les garçons dans le secondaire, sont sous représentées pour les études supérieures scientifiques, et plus particulièrement dans les filières d'excellence. Pourrait-on concevoir des animations mettant en avant

[JPEG - 5 ko] **Amelia Earhart**

l'apport féminin dans les sciences ? Il sera plus facile d'instaurer la parité dans les conseils d'administration si elle se crée dans les filières qui conduisent le plus naturellement à ces conseils. Allez les postulantes au [Prix Irène Joliot-Curie](#) et aux [Bourses Amelia Earhart](#)



UNIVERSITÉ DE  
BORDEAUX

**Logo Université de Bordeaux**

(\*) [Cap Sciences](#) est un centre d'animation et d'exposition ouvert à tous les publics pour la découverte et la compréhension des phénomènes scientifiques, des principes technologiques, des applications et savoir-faire industriels. Depuis sa création en 1995, ses actions ont permis de toucher 500 000 personnes en Aquitaine et environ un million sur la France entière à travers ses expositions et animations itinérantes.