

Liste Projets Exposcience Occitanie 2.0

| N° | Titre Projet | Domaine | Résumé | Etablissement | DPT | Ville | Niveau | Horaires | Salle |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|----------------|--------|-------------|-------|
| 1 | Club Robotronik | Robotique | Conception et réalisation d'un robot dont 90% des pièces sont réalisées grâce à une imprimante 3D | Lycée Champollion | 46 | Figeac | | 14h15-14h30 | 1 |
| 2 | IGEM Toulouse INSA UPS | Biologie | Utiliser la co-culture de deux micro-organismes et la biologie synthétique afin de répondre aux problèmes de dégradation des nutriments au cours de long voyages spatiaux. | INSA UPS | 31 | Toulouse | | 14h15-14h30 | 2 |
| 3 | Thé-Fashion l'écolo mode du futur | Biologie | Fabrication de cuir à partir d'un champignon | Collège A. Courrière | 11 | Cuxac-Cabardès | 4e-3e | 14h30-14h45 | 2 |
| 4 | Eobulles | Biologie | Sphérisation, technique utilisée en cuisine moléculaire pour créer des billes de gelée comestibles | Collège A. Courrière | 11 | Cuxac-Cabardès | 6e-5e | 14h45-15h | 2 |
| 5 | Et si on sauvait la planète... | Environnement | En 2050, la population mondiale devrait dépasser les 9 milliards d'habitants. En parallèle, l'émission de gaz à effet de serre met en péril la vie de l'humanité. Il est nécessaire d'agir pour sauver et protéger notre planète. | Sèt'Expo-Sciences | 34 | Sète | 6e | 15h-15h15 | 2 |
| | | | | | 34 | Sète | 5e | | 2 |
| 6 | At Heart | Biologique/Electronique/Mécatronique | AT HEART est un dispositif permettant de détecter des anomalies cardiaques. Celui-ci se présente sous la forme de deux modules: l'un est fixé sur un bracelet, et mesure les pulsations du coeur. L'autre est connecté à celui-ci par Bluetooth et permet l'envoi d'un message de détresse aux urgences. Ce dernier peut-être placé dans un sac à dos, où attaché à une partie du corps. Une antenne GPS permet la localisation du module. L'objectif de ce projet est de rendre une technologie déjà existante peu coûteuse, confortable et utilisable en tous contextes. | FJSL | Lux | Luxembourg | | 14h30-14h45 | 1 |
| 7 | UPS in Space | Astronomie | | Association Etudiante | | Toulouse | | 14h45-15h | 1 |
| 8 | Robot ANT01_microbit | Robotique | Les membres du club encadré par le coach Adam ont utilisé la carte Microbit pour la conception d'un robot qui était destiné à participer à une compétition de robotique annulé suite à la crise du corona | Printemps des Sciences Fes-Meknes | Maroc | FES | | 15h-15h15 | 1 |
| 9 | Safe-plouf | Environnement | Safe-plouf est la conception d'une piscine dédiée principalement aux personnes allergiques au Chlore qui suit un traitement d'eau avec un nouveaux protocole de purification hybride , alternant entre traitement biologique (Massette TYPHA) et électrocoagulation . Nous visons à ce que ce projet innovateur soit adopté dans certains centres aquatiques en vue d'éviter les conséquences sanitaires que peut provoquer le contact intensif et récurrent avec le Chlore (NaClO) . | Printemps des Sciences Fes-Meknes | Maroc | FES | | 15h15-15h30 | 2 |
| 10 | AWI magpower robot | Développement durable | Notre projet a comme principe réutiliser des outils informatiques, et en faire une énergie renouvelable se basant sur le magnétisme,le recyclage,le robotique et la production d'énergie électrique pour un système autonome. Ayant un concept original et créatif,notre innovation s'inscrit dans le domaine du développement durable et c'est, en tout cas , le but de la compétition. | Printemps des Sciences Fes-Meknes | Maroc | FES | | 15h15-15h30 | 1 |
| 11 | Bio-Expériences | Environnement - Biologie | L'effet des ondes électromagnétiques sur les êtres vivants. | Printemps des Sciences Fes-Meknes | Maroc | FES | | 15h30-15h45 | 2 |
| 12 | Drop | Environnement | Notre projet est un projet écologique et décorateur, il s'agit d'un égouttoir superposé (sèche vaisselle) où on y posera au dessus une vaisselle et au dessous un potager en terre fertile contenant des graines florales, la vaisselle sera lavée par des produits écologiques contenant des éléments nutritifs pour les plantes. Et ainsi les gouttes d'eau descendantes de la vaisselle serviront à arroser les plantes. Et on y posera également une plaque solaire qui captera les rayons de soleil le jour afin que les plantes bénéficieront de la lumière le soir pour une bonne productivité et germination qui leur sera procurée grâce à deux ampoules placées aux deux extrémités. | Printemps des Sciences Fes-Meknes | Maroc | FES | | 15h45-16h | 2 |
| 13 | ?? | Santé | ?? | Printemps des Sciences Fes-Meknes | Maroc | FES | | 16h-16h15 | 2 |
| 14 | Artificial Intelligence Project | Programming | Using Artificial Intelligence for Hand-Recognition | LIBW | Allemagne | Weisswasser | | 15h30-15h45 | 1 |
| 15 | Control Loops | Programming | Simple Control Loops for Small Robots | LIBW | Allemagne | Dresden | | 15h45-16h | 1 |
| 16 | | | | LIBW | Allemagne | Dresden | | 16h-16h15 | 1 |
| 17 | Rovers | Robotique | | | FR/ALL | | | 16h15-16h30 | 1 |