

Programme Club « multiscience »

Les mercredis après-midi de septembre à juin

Ce club est proposé pour les jeunes curieux qui souhaitent apprendre tout en s'amusant. Durant les 30 séances de ce club, nos chercheurs en herbe multiplieront les expériences scientifiques, les observations et les mises en pratique pour comprendre quelques-uns de grands principes scientifiques et appréhenderont la science d'une manière ludique et surprenante. Ils aborderont notamment les paradigmes tout en chassant les idées reçues dans de nombreuses thématiques comme la biologie, la géologie, l'astronomie, la physique, la chimie et d'autres... Un programme riche de découvertes et de bonne humeur !

Septembre - Octobre : Intelligence artificielle et esprit critique

Comment fonctionne une intelligence artificielle et comment apprend-elle ? À travers des jeux, des défis et des outils de création numérique, les participants découvrent les principes de l'IA, expérimentent l'apprentissage automatique et créent leurs propres modèles capables de reconnaître des images, des sons ou des postures. Ils développent également leur esprit critique en apprenant à identifier les limites et les erreurs possibles de ces technologies.

Novembre - Décembre : À la découverte de la biodiversité

Les enfants explorent la richesse du vivant, des plantes aux insectes, avant de découvrir les relations qui unissent toutes les espèces au sein des écosystèmes. Observations, expériences, créations manuelles et activités de terrain leur permettent de comprendre les équilibres naturels, l'impact de l'Homme sur son environnement et l'importance de préserver la biodiversité.

Janvier - Février : Mécanismes et machineries médiévales

À travers l'étude des inventions du Moyen Âge, les participants découvrent les principes de la mécanique : leviers, contrepoids, structures et transformations de mouvement. Défis de construction, expérimentations et fabrication d'un trebuchet leur permettent de comprendre comment les bâtisseurs médiévaux réalisaient d'impressionnants ouvrages sans technologies modernes.

Février - Avril : La physique du son

Comment naît un son ? Comment voyage-t-il et comment notre oreille le perçoit-elle ? Grâce à des expériences interactives, les enfants découvrent les vibrations, la résonance, les instruments de musique, l'audition et les technologies sonores. Ils construisent différents dispositifs acoustiques et explorent les liens entre électricité, son et ultrasons.

Avril - Juin : Sous les étoiles

Ce dernier cycle emmène les participants à la découverte de l'Univers. Ils explorent le système solaire, les mouvements de la Terre et de la Lune, les saisons, les planètes, les constellations et le champ magnétique terrestre. Expériences, maquettes et observations leur permettent de mieux comprendre les phénomènes astronomiques tout en développant leur capacité à s'orienter et à lire le ciel.

30 séances pour expérimenter, construire, observer et comprendre le monde qui nous entoure à travers cinq grandes aventures scientifiques mêlant numérique, nature, histoire, physique et astronomie.