

## CLUB DE SCIENCES PHYSIQUES - LES ENERGIES

### Progression pédagogique et détail des séances

#### Présentation :

Ce club est proposé pour les jeunes curieux qui souhaitent apprendre tout en s'amusan. Durant les 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 aborderont la science d'une manière ludique et surprenante et aborderont notamment les paradigmes tout en chassant les idées. Un programme riche de découvertes et de bonne humeur !

#### Tarif :

Tarif normal : 126 euros

Tarif abonnés : 119 euros

Tarif 2  enfant : 112 euros

#### Public :

Enfants de 6 à 7 ans : de 13h30 à 15h30

#### Format :

7 séances de 2h00 tous les mercredis après-midis du 30 avril au 11 juin 2025, de 13h30 à 15h30.

#### Programme prévisionnel :

1	Explorer les plans inclinés, les pivots et les leviers afin de découvrir les mécanismes simples. Introduction des notions de physique sur le déplacement d'un objet, les forces résistantes et motrices, le centre de gravité, l'équilibre
2	Exp�rimer les forces pour construire des machines permettant de relever des défis avec la création d'une petite machine à base de mécanismes complexes : puit, pont-levis, balançoire, grue, etc
3	Découverte de l'électricité et création de circuits électriques
4	Création d'un petit véhicule électrique filoguid� à base de moteurs et d'engrenages afin d'électrifier un mécanisme pour en optimiser son fonctionnement
5	Création d'une pile colonne à partir d'éléments naturels. Tester les énergies naturelles
6	Création d'une éolienne en équipe et extraire de l'énergie en appliquant une démarche expérimentale
7	Consolidation des acquis et présentation des productions réalisées sur l'ensemble des séances qui ont été faites durant les séances

Le programme peut être adapté selon l'avancée et les envies des participants.

Vous avez des questions sur le contenu, le déroulement de l'activité ou sur l'accueil et la prise en charge de votre enfant par nos équipes, contactez-nous par mail : [clubs-de-science\(at\)universcience.fr](mailto:clubs-de-science@universcience.fr)