



Programme des ateliers du Lab JYS 2024

Inscription des enseignants

Pour la 8^e année, l'association du Lab Junior Yannick Sonnefraud a le plaisir de proposer une offre riche et variée d'ateliers scientifiques destinés aux élèves de CM1- CM2- 6^e des écoles élémentaires du REP+ et du collège Lucie Aubrac.

Les ateliers proposés par les intervenants sont co animés avec l'aide d'un-e enseignant-e qui encadre et accompagne les élèves. Choisissez l'atelier qui vous intéresse et inscrivez-vous auprès de la coordinatrice du collège <Elise.Rhone@ac-grenoble.fr> Après confirmation, vous serez mis en relation avec le(s) intervenant(s) afin d'échanger sur le contenu et le déroulement de l'atelier.

Le dispositif permet d'enrichir la culture scientifique des élèves et des enseignants au contact de professionnels et de faire vivre la science dans un esprit ludique et motivant pour toutes et tous !

Dates Horaires	Lieu /Intervenants	ENSEIGNANTS Nom + @mail	TITRE ET RESUME
Mercredi 3 AVRIL 13h30 16h30	LA MACHINERIE Margaux CHARVOLIN Alban PROVENAT		Atelier spirographe Le <i>Spirographe</i> est une machine à dessin qui permet de tracer des formes géométriques, des motifs mathématiques compliqués, des rosaces... Tu apprendras à écrire un code pour faire fonctionner les moteurs qui font tourner le spirographe. Suivant les ordres que tu auras donnés à la machine, tu pourras observer les différents motifs ainsi créés. Cette activité est un vrai mélange d'art et de mathématiques pour réaliser des dessins uniques que tu pourras emporter
Mercredi 10 AVRIL 13h30 17h30 (sur place 14h-16h30)	LABORATOIRE LOUIS NEEL Julien DELAHAYE		Comment mesurer la température ? Au Physiquarium, à l'institut Néel de Grenoble, fabrique un thermomètre à eau et participe à des expériences extraordinaires réalisées avec un liquide à - 200 °C !
	LABORATOIRE LOUIS NEEL Jean-Louis HODEAU		Expérimenter la symétrie Jouer avec des miroirs, tracer des formes géométriques et construire un kaléidoscope, c'est génial ! C'est aussi une façon originale de faire des mathématiques en s'amusant et de créer des images artistiques.
Lundi 15 avril 13h30 16H30	COLLEGE LUCIE AUBRAC Lucas DAVAZE (atelier à confirmer)		Un glacier, ça bouge ? Viens découvrir comment les glaciers se forment, se déplacent et quels liens ils ont avec le climat. L'océan, le super-transporteur d'énergie : construire un océan miniature pour comprendre son fonctionnement et son rôle essentiel pour le climat, c'est ce que tu découvriras dans ce second atelier.
Mardi 16 AVRIL 13h30 16H30	LA MACHINERIE Margaux CHARVOLIN Alban PROVENAT		Atelier découverte de l'électronique Durant cet atelier, tu réaliseras différentes expériences pour apprendre le fonctionnement des composants électroniques de base. Tu pourras créer différents circuits : un détecteur de mouvement, faire clignoter des lumières de couleur, fabriquer une alarme sonore... Découvre cette technique passionnante en t'amusant.
Mercredi 17 AVRIL 13h15 17h15 (sur place 14h-16h00)	COSMOCITE Jean-Louis HODEAU		Cosmicité : les pieds sur Terre et la tête dans les étoiles ! Viens découvrir l'exposition sur les sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement. Avec la séance au planétarium tu verras un film sur le ciel et les étoiles. Une vraie plongée dans l'Univers...

Mercredi 15 MAI 13h30 17h30 (sur place 14h-16h30)	OBSERVATOIRE OSUG Fabien MALBET Julien MILLI	Découverte de l'astronomie L'atelier te permettra d'observer le soleil (en l'absence de nuage bien sûr), de visiter la coupole de l'observatoire avec son télescope motorisé de 40 cm de diamètre, et de faire un atelier sur les mouvements de la Terre autour du soleil.
Mercredi 22 MAI 13h30 16h30	COLLEGE LUCIE AUBRAC Armelle NOVELLI ROUSSEAU Evelyne TOUCHARD	Découverte du vivant à l'échelle microscopique Se questionner et observer les petites bêtes visibles et invisibles c'est étonnant. Viens explorer le monde infiniment petit qui nous entoure ! Tu comprendras aussi pourquoi c'est important pour ta santé...
Mercredi 22 MAI 13h30 16h30	COLLEGE LUCIE AUBRAC Nathalie VUILLOD	Initiation à la robotique Thymio est un robot intelligent et rigolo. Il sait explorer un lieu et suivre ta main partout. A ton tour, apprends-lui à faire de nouvelles choses grâce aux programmes que tu vas créer !
Mercredi 22 MAI 13h30 16h30	COLLEGE LUCIE AUBRAC Aurélien MASSEBOEUF Isabelle DEMORAES	Le magnétisme, qu'est-ce que c'est ? Un aimant ça attire, ça repousse, ça fait même voler et bien d'autres choses encore... Est-ce de la magie ? Viens chercher la réponse !
Mercredi 29 MAI 13H30 16h30	COLLEGE LUCIE AUBRAC Alexandra PENA	Pouvons-nous faire croître des cristaux ? C'est quoi un cristal ? Peut-il se faire dans la nature ? Dans quelles conditions ? Et les humains, sont-ils capables de faire « croître » des cristaux ? Si tu veux avoir la réponse à toutes ces questions et même voir et réaliser en direct la croissance des cristaux, viens participer à cet atelier !
Mercredi 29 MAI 13h30 17h00	CRA TERRE Liz Karine ENCISO BENITEZ	Comment passer, d'un tas de terre, à un matériau de construction ? Viens et découvre des expériences simples, amusantes, surprenantes, spectaculaires avec la matière terre. Réalise toi-même ton bloc en pisé, en compactant de la terre humide dans un coffrage. Le voilà ton matériau de construction !
Mercredi 5 JUIN 13H30 17H 30 (sur place 14h-16h30)	MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE Pascal DECORPS Simone BOMCHIL	Fossiles racontez moi vos histoires ! Viens au Muséum d'Histoire naturelle de Grenoble pour voir et toucher de multiples fossiles, fabriquer des moulages que tu emporteras avec toi, et jouer au détective pour découvrir, à partir d'indices, toute leur histoire
Mercredi 12 JUIN 13H30 17H 30 (sur place 14h-16h30)	COSMOCITE Jean-Louis HODEAU	Cosmicité : les pieds sur Terre et la tête dans les étoiles ! Viens découvrir l'exposition sur les sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement. Avec la séance au planétarium tu verras un film sur le ciel et les étoiles. Une vraie plongée dans l'Univers...
Mercredi 19 JUIN 13H30 17H 30 (sur place 14h-16h30)	FAB LAB CASEMATE Jenny AVILA- CIFUENTES	Casse-têtes au Fab-Lab Les casse-têtes sont des jeux qui permettent de développer le raisonnement, les repères visuels et la coordination de tes gestes. Viens fabriquer ton propre jeu de logique mathématique en bois. Tu auras l'opportunité de bricoler et d'utiliser la découpeuse laser et la découpeuse vinyle du Fab Lab de La Casemate pour le fabriquer.

<p>Mercredi 19 JUIN 13h30 16h30</p>	<p>COLLEGE LUCIE AUBRAC Emilie COUSIN</p>		<p>Comment fonctionne mon cerveau ? Quand tu regardes la télévision, tu reposes ton cerveau, vrai, faux ? Se transforme-t-il quand tu apprends ? Peut-il te tromper ? Peut-il décider sans que tu t'en rendes compte ? Pour répondre à ces questions, viens réaliser des expériences étonnantes et voir le cerveau grâce à un appareil spécial</p>
---	--	--	---