

Partenaires de la Culture scientifique, technique et industrielle

Offre pédagogique

DU COLPORTEUR DES SCIENCES ET DE LA SALLE DE DÉCOUVERTE SCIENTIFIQUE



La Nef des sciences vous propose des animations et ateliers :



Dans sa salle de découverte scientifique :

La salle accueille les groupes pour participer à des ateliers « clé en main ». Elle est dotée d'un équipement de pointe comme un écran interactif, un microscope relié à une caméra, des machines-outils à commande numérique, dont une découpeuse graveuse laser et une imprimante 3D.

Dans votre établissement avec le colporteur des sciences :

Le Colporteur des sciences est un dispositif pédagogique et scientifique itinérant. Il va à la rencontre des jeunes, dans tous les territoires, qu'ils soient ruraux ou urbains, ce dispositif est apprécié des enseignants qui, en l'accueillant dans leur classe, n'ont pas besoin de se déplacer avec leurs élèves.

OFFRE PÉDAGOGIQUE

Thème d'animation	Sujet	À la Nef des sciences	Dans les établissements	Niveau
ANIMATIONS EN SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 	EAU			
	Les états de l'eau et son cycle, l'eau dans le paysage, le circuit domestique de l'eau, possibilité d'appréhender la centrale hydroélectrique.	✓	✓	Du CE2 à la 5ème
	VIE ANIMALE			
	• Les oiseaux Les différentes caractéristiques des oiseaux : plumage, bec, pattes, migration, structure des œufs et origine des oiseaux.	✓	✓	Du CE1 à la 6ème
	• Qui mange quoi ? À partir de différents crânes les élèves recherchent pour chaque dentition ou chaque bec, le régime alimentaire.	✓	✓	Du CP au CM2
ANIMATIONS EN ARCHÉOLOGIE PALÉONTOLOGIE 	FOUILLEURS D'HISTOIRE			
	Différences et points communs entre la paléontologie et l'archéologie, les élèves doivent déterrer, décrire, mesurer et classer les vestiges présents et retrouver pour chacun leur désignation, datation et contexte en s'aidant d'une frise chronologique et des interviews d'experts.	✓ *	✓	Du CE2 à la 3ème

* de préférence

Thème d'animation	Sujet	À la Nef des sciences	Dans les établissements	Niveau
ANIMATIONS EN PHYSIQUE 	ÉNERGIE ET CENTRALES ÉLECTRIQUES			
	L'alternateur, la centrale hydroélectrique, les panneaux photovoltaïques et les éoliennes, la centrale thermique, la centrale nucléaire. Distinction entre énergie renouvelable et non renouvelable.	✓ *	✓	Du CE2 à la 3ème
	LES FUSÉES À EAU			
	Principe d'action-réaction, fabrication de voitures à réaction et de fusées à eau puis décollage. Terrain nécessaire de 40 m. x 100 m. pour décollage.		✓	Du CE2 à la 6ème
DÉCOUVERTE DE LA DÉCOUPEUSE LASER en exclusivité à la Nef !				
	Par exemple : fabrication d'un planeur avec explications sur son principe de vol.	✓		Du CM1 à la 4ème
ANIMATIONS EN CHIMIE 	ENQUÊTE POLICIÈRE			
	Identification des constituants d'un mélange par chromatographie - Test d'acidité avec échelle de pH - Les mystères de la flamme.	✓ *	✓	Du CE2 à la 5ème
	TOUT EN PARFUM			
	Distillation d'eau parfumée.	✓	✓	Du CE2 à la 4ème
UNE CHIMIE VERTE ET COLORÉE				
• Du fil à la teinture				
Synthèse du nylon, tissage et teinture en passant par le traitement des effluents pour appréhender la chimie verte.	✓ *	✓	Du CM1 à la 3ème	
• Fabrication de pigments et de peintures				
Synthèse de pigments, choix de la composition et fabrication des peintures pour appréhender la chimie verte.	✓ *	✓	Du CM1 à la 3ème	

* de préférence