

Défi scientifique, technologique et artistique 2026/2027

♪♫ « Ainsi pont pont pont, les petits architectes ! » ♫♪

Ce défi scientifique, technologique et artistique s'adresse aux classes de cycle 1, de cycle 2 et de cycle 3 (dont les classes de 6ème et 6ème SEGPA), avec un cahier des charges adapté à chaque cycle.
La finalité première est de mettre en œuvre une démarche scientifique avec les élèves.
Toutes les productions seront prises en compte même si elles ne sont pas complètement conformes au règlement général.

Ce défi est l'occasion pour les élèves d'expérimenter, d'inventer, de construire et d'échanger autour d'un problème scientifique et technologique concret dans le cadre des programmes et du socle commun de connaissances, de compétences et de culture.
Il permet ainsi de développer des compétences langagières, de donner du sens aux notions mathématiques tout en s'attachant à explorer les liens entre les Arts et les Sciences.

Règlement général



Aspect scientifique et technique

Le pont devra être construit avec du papier de récupération et supporter sur son tablier une masse déterminée en fonction du cycle. Le matériel utilisable est indiqué pour chaque cycle.
Chaque classe participant au défi ne doit présenter qu'un seul pont parmi tous ceux réalisés en classe.

- **Au cycle 1**, concevoir et réaliser un pont en papier permettant de relier 2 points espacés de 30 cm et pouvant supporter au moins 500 g à tout endroit du tablier.

- **Au cycle 2**, concevoir et réaliser un pont en papier permettant de relier 2 points espacés de 40 cm et pouvant supporter au moins 1 kg à tout endroit du tablier.

- **Au cycle 3**, concevoir et réaliser un pont en papier permettant de relier 2 points espacés de 50 cm et pouvant supporter au moins 2 kg à tout endroit du tablier.

Pour tous les cycles, produire un « journal de bord » numérique, qui devra contenir les éléments suivants :

- ✓ le nom du pont,
- ✓ une photo du pont sans charge,
- ✓ une photo du pont avec charge,
- ✓ la liste du matériel utilisé,
- ✓ quelques traces écrites issues du cahier d'expériences des élèves (dessins, schémas, observations, photos légendées …),
- ✓ une trace écrite expliquant la démarche d'investigation mise en œuvre. Cette dernière doit mettre en évidence les essais/erreurs et les différentes étapes du projet,

- ➢ Ce journal de bord pourra prendre plusieurs formes (document texte, cahier multimédia). Des exemples sont présentés dans les ressources.

Respect du cahier des charges

Catégorie	*Cycle 1*	*Cycle 2*	*Cycle 3*
Dimensions	Le pont ne doit pas être en kit.		
	Le tablier mesure 10 cm de large.	Le tablier mesure 15 cm de large.	
Matériaux	Utilisation de papier de récupération (pas de carton). Pas d'autres moyens de fixation que de la colle.		
Représentation du pont	Dessin.	Schéma légendé.	
Nom	La classe attribue un nom au pont.		
Contraintes techniques	- Le pont doit supporter une masse de 500 g à tout endroit du tablier. - Il doit enjamber un espace de 30 cm.	- Le pont doit supporter une masse de 1 kg à tout endroit du tablier. - Il doit enjamber un espace de 40 cm.	- Le pont doit supporter une masse de 2 kg à tout endroit du tablier. - Il doit enjamber un espace de 50 cm.

Aspect artistique

Le jury décernera un prix spécial sur l'aspect artistique du pont et privilégiera la créativité.

Il sera attribué selon les critères de conception suivants : réflexion sur une production en lien avec un thème, le nom du pont, l'attention portée aux matériaux utilisés, une présentation générale soignée, la mise en scène de la production, le soin à l'emballage.
Au cycle 1, les enseignants s'appuieront sur le domaine « Agir, s'exprimer, comprendre à travers les activités artistiques » des programmes de 2026.
Aux cycles 2 et 3, les enseignants se référeront aux domaines « Les représentations du monde et l'activité humaine » et « Enseignements artistiques » ainsi qu'aux croisements entre les disciplines, préconisés dans les programmes à savoir : *« Les arts plastiques en cycle 2 s'articulent aisément avec d'autres enseignements pour consolider les compétences et transférer les acquis dans le cadre d'une pédagogie de projet interdisciplinaire. » (cycle 2, programmes 2020) ;*
« *L'importance accordée en arts plastiques au champ de l'expérimentation, au goût pour la recherche, croise celui des sciences et de la technologie » (cycle 3, programmes de 2020).*

Finale

Le comité de pilotage du Défi scientifique, technologique et artistique organisera une finale le 13 mai 2027 avec l'aide d'un groupe d'élèves de cycle 3 pour valider les productions et déterminer leur réussite au défi. Le jury sera attentif à la dimension artistique et à l'originalité. Un prix spécial dans chaque cycle sera attribué.
Toutes les productions seront prises en compte même si elles ne sont pas complètement conformes au règlement général.

Dépôt des journaux de bord numériques

Les fichiers doivent être identifiés comme suit :
Pour le journal de bord en format « .pdf » ou compressé « .zip » →
Cycle_circonscription_RNE_classe_initiales/enseignant
(ex : C1_CIRCONSCRIPTION_0731449D_CM2_MD.pdf)
ou
C1_CIRCONSCRIPTION_0731449D_CM2_MD.zip pour le cahier multimédia)
EX : Cycle → C1 ou C2 ou C3
Circonscription → Chy1 / Chy4 / Aix / CDS / Mout / Mne / Albe
Initiales → MD pour Martin Dupont
ATTENTION : veillez à bien respecter toutes les préconisations d'identification pour permettre une bonne prise en charge de votre production lors de la finale et de la mise en ligne sur Savoie.educ.

Pour identifier correctement la production, indiquer sur le carton les informations suivantes selon le modèle d'étiquette ci-dessous :

La circonscription	
La commune	
L'école	
Le RNE	
Le cycle	
La classe	
Prénom et nom de l'enseignant	

Modalités d'inscription

Les inscriptions se font en ligne jusqu'au 8 janvier 2027 via ce lien.

Calendrier prévisionnel du défi 2026/2027 :

Dates	Événements
09/11/27 de 17h30 à 19h30	Animation pédagogique « Oser le défi ».
08/01/2027	Date limite d'inscription.
30/04/27	Date limite de dépôt des ponts en circonscription et du journal de bord.
13/05/27	Jour de la finale.
Juin 2026	Publication des résultats. Mise en ligne des images de la finale et envoi des diplômes.
Du 29 mai à début juillet 2027	Exposition des ponts à Eurêka-Chambéry.

Ressources

Le règlement général du défi ainsi que les ressources pour accompagner les classes sont accessibles sur le site départemental Savoie.Educ sur lequel vous trouverez également un Digipad dédié.