

Des ressources innovantes conçues pour
faire (autrement) des sciences en classe à l'école élémentaire
&
Participer à une recherche-action en s'engageant dans le LÉA BD DSci

La bande dessinée au service de l'apprentissage des sciences et de la démarche scientifique



Estelle Blanquet

Enseignante chercheuse à l'INSPÉ de Bordeaux

université
de BORDEAUX

INSPÉ Institut national
supérieur du professorat
et de l'éducation
Académie de Bordeaux

LACES
LABORATOIRE CULTURES, EDUCATION, SOCIÉTÉS

UNIVERSITÉ
DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADOUR

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

FRANCE
2030
Initiatives d'Excellence

MSHS
SUD-EST

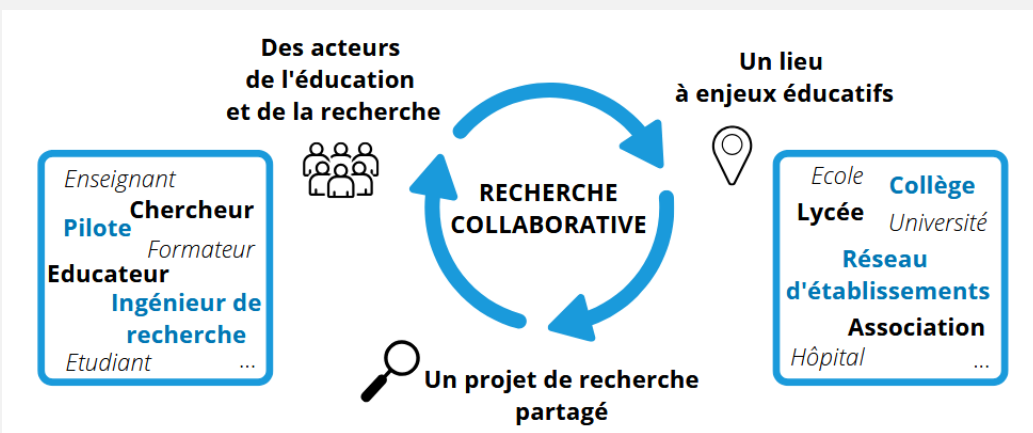
SFP Société
Française
de Physique

ARTES
unisciel

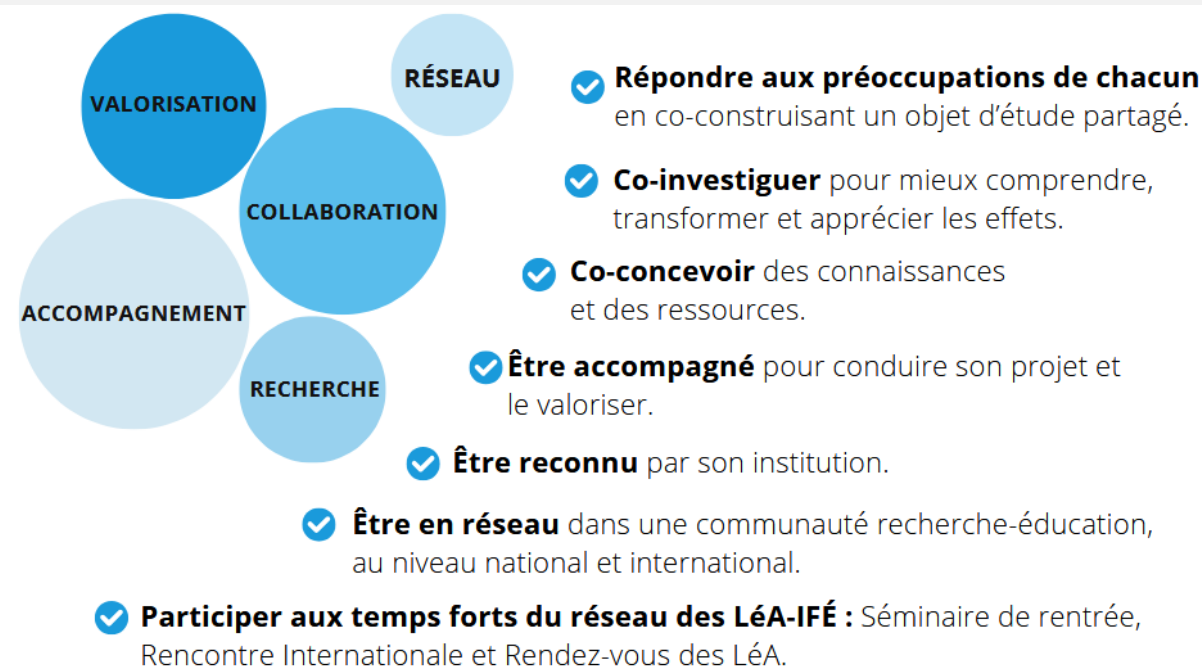
RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

C'est quoi ?

Un lieu d'éducation associé pour développer des liens entre le monde de la recherche et le monde de l'éducation visant à construire des connaissances scientifiques, des ressources éducatives et du développement professionnel



Pourquoi ?



Le projet en quelques mots



La bande dessinée au service de l'apprentissage des sciences et de la démarche scientifique



les chercheurs et chercheuses

- Conception des ressources (strips et vidéos)
- Recueil de données qualitatives et quantitatives afin de suivre l'appropriation des ressources par les enseignant(e)s et par les élèves et afin de suivre les progrès des élèves



les enseignant(e)s

- Bénéficier de ressources nouvelles pour proposer un enseignement rigoureux
- Collaborer avec les chercheurs pour améliorer les ressources
- Renforcer le lien école-famille (expériences réalisables à la maison avec le matériel du quotidien)



les élèves

- Stimuler la curiosité et la réflexion
- Repérer et exploiter des informations
- Mener une expérience répondant à une problématique
- Développer savoirs et savoir-faire en sciences et en langage



Recensement des participants d'ici mi-janvier 2026

Première phase de test au printemps 2026

Lancement du projet à la rentrée 2026 pour une durée de 3 ans (suivi des cohortes d'élèves et/ou d'enseignant(e)s)

Les ressources à disposition des enseignant(e)s et des familles



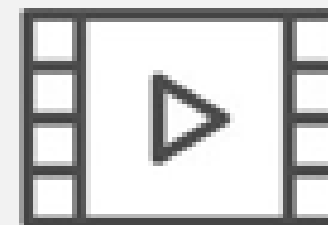
Bandes dessinées



Scénario : Estelle Blanquet
Illustration : Morgane Parisi

↳ 50 planches couvrant toutes les thématiques des programmes (cycles 2 & 3) relatifs à la matière, aux mesures, à l'électricité, aux mouvements et aux signaux

Vidéos



↳ Une courte vidéo pour chaque BD proposant des expériences accessibles et une formalisation des connaissances acquises et des compétences méthodologiques mobilisées



Plusieurs modalités d'exploitation des ressources dans le cadre de la recherche

diffusion de la BD* et
lecture en classe

visionnage de la vidéo en
classe

* 1 planche par semaine
pendant 2 périodes

diffusion de la BD* et
lecture en classe

formulation en classe de
la problématique et
d'hypothèses

visionnage de la vidéo en
classe

diffusion de la BD* et
lecture en classe

formulation en classe de
la problématique et
d'hypothèses

réalisation par
l'enseignant(e) des
expériences

visionnage de la vidéo en
classe

diffusion de la BD* et
lecture en classe

formulation en classe de
la problématique et
d'hypothèses

réalisation par les élèves
des expériences

formulation en classe
des savoirs et savoir-faire
mobilisés et acquis

visionnage de la vidéo en
classe



2 séries de BD (c'est-à-dire 2 thématiques)
par année scolaire sur 3 ans



Des questionnaires à l'attention des enseignant(e)s
et des élèves avant et après chaque série