



## LA SOLUTION IMUSCICA



### UN ACCOMPAGNEMENT DES ENSEIGNANTS

dans la **conception d'un projet interdisciplinaire** avec des **propositions en accord** avec les programmes d'enseignement.



### UN APPRENTISSAGE PAR PROJET

combinant différents points de vue sur un même problème afin que les élèves saisissent intuitivement **les liens entre physique, mathématiques et musique**.



### UN LABORATOIRE INTERACTIF EN LIGNE

offrant aux enseignants les outils pour **créer des activités attrayantes** et aux élèves l'espace pour **expérimenter des projets captivants**.

## PRÉSENTATION DU PROJET PÉDAGOGIQUE IMUSCICA

iMuSciCA est un projet européen, né de trois constats :

- de nombreux élèves sont peu motivés par les matières scientifiques, considérées comme trop difficiles ;
- les élèves éprouvent de fortes affinités avec les matières artistiques ;
- trop peu de solutions offrent d'utiliser l'Art comme vecteur d'apprentissage des matières scientifiques.

C'est pourquoi iMuSciCA propose une approche pédagogique et interdisciplinaire innovante dont l'objectif est d'amener les élèves à **résoudre de façon créative les problèmes réels**, compétence-clé du monde de demain.

Il s'agit de **favoriser la créativité et d'améliorer les apprentissages** en sciences, technologie, arts et mathématiques **par le biais de la musique.**

iMuSciCA est une solution développée grâce à la collaboration de **4 laboratoires de recherche, d'une école de musique et de 3 entreprises**, établis dans 6 pays européens.

Chacun de ces acteurs apporte son expertise sur des thématiques comme la réalité virtuelle, les algorithmes d'analyse sonore et musicale, l'enseignement des sciences et des mathématiques dans le cadre d'une éducation interdisciplinaire, la conception, la personnalisation et la production d'objets 3D...