

Voyage d'étude à Luz-Ardiden 18 au 22 janvier 2027

Etude des solutions techniques présentes dans une station de ski

Section professionnelle :

Terminale Bac Pro MELEC

Professeurs impliqués :

Enseignement professionnel (Electrotechnique), Math-Sciences, Lettres-HGéo, EPS.

Structures partenaires :

Station de Luz Ardiden, Office du tourisme de Luz Saint Sauveur, Mairie de Luz Saint Sauveur, Energie Pays Toy, La Dépêche du Midi.

Constat :

Le contenu de la formation en Bac Professionnel Melec fait appel à des connaissances scientifiques relativement abstraites aux yeux de nos élèves. Les visites et la présentation des solutions techniques sur site nous permettent de 'rendre plus réel' aux yeux des élèves les différentes études approchées de façon théoriques au lycée.

Les investissements techniques nous offrent également l'occasion d'étudier les retombées économiques, sociales et professionnelles sur la population locale.

Objectifs généraux :

Ce projet permet de développer la transversalité des connaissances en impliquant plusieurs disciplines. Aussi, elle favorise l'émergence d'un projet personnel car la connaissance d'un environnement économique et humain différent peut amener certains élèves à envisager une mobilité professionnelle et développer de nouveaux objectifs.

Trame du projet :



Première année du projet
(Classe de première)



Seconde année du projet
(Classe de terminale)

Calendrier prévisionnel	Phases du projet	Lieux	Temps forts de l'organisation pédagogique concourant au projet
Sept 2025	Lancement	Classe	Présentation projet
Sept/Oct 2025	Création de groupes de travail et Investigation	Classe /Atelier	G1 : Microcentrale hydro-électrique G2 : Remontées mécaniques G3 : Production de neige artificielle G4 : Intégration de la station dans la vallée
Nov/déc/janv 2025/26	Investigation	Classe /Atelier	Recherches, Rotations des groupes, synthétisation, préparation à la présentation
Avril/mai 2026	Présentation	Classe	Restitution
Automne 2026/Janv 2027	Préparation	Classe/Atelier	Préparation des questionnaires et supports (mairie/office de tourisme)
Janv. 2027	Voyage pédagogique	Station de ski	Prise d'informations, visites techniques, films, rédaction articles de presse, travaux dirigés...
Mars/Avril 2027	Synthèse	Classe /Atelier	Réalisation des supports (compte rendu), sur les systèmes techniques rencontrés durant le voyage Entraînement à l'oral
Juin 2027	Restitution		Présentation des productions individuelles

La mise en œuvre :

Elaborer des fiches de suivi des activités. Réaliser des bilans intermédiaires. Concevoir un livret de bord des élèves. Concevoir des grilles d'évaluation

L'évaluation :

Elaborer une fiche d'appréciation collective et individuelle.
Réaliser des documents de communication, de présentation orale et/ou écrite
Mobilisation des outils numériques

Plus-value du projet :

Faire interagir les savoirs et les compétences professionnelles grâce à la pluridisciplinarité montrant ainsi l'importance et la cohérence entre les différents enseignements.

Points importants du projet :

- Le travail collaboratif entre les élèves, entre les différentes disciplines.
- Le caractère pluridisciplinaire prend appui sur les référentiels métiers et les programmes d'enseignement.
- La co-évaluation réalisée pour suivre les acquis en termes de compétences professionnelles