
PROJET PÉDAGOGIQUE :

Montagne, Numérique et mixité scientifique

Du 08 Avril 2027 au 12 avril 27

- **Classes** : Deux classes de 2nde à projet (Numérique & Maths).
- **Nombre d'élèves** : Environ 70 élèves.
- **Intégration** : Les élèves sont acteurs du projet par la prise de relevés sur le terrain et la gestion de leur autonomie quotidienne.

1) AXES DU PROJET D'ETABLISSEMENT ET PRIORITES NATIONALES

Le projet s'inscrit dans les axes prioritaires du projet d'établissement de la Cité Scolaire Clemenceau :

AXE 1 : Favoriser la réussite de tous les élèves

- *Objectif* : Lutter contre l'autocensure des jeunes filles lors des choix de spécialités en fin de seconde.
- *Application* : Utilisation de la montagne comme laboratoire à ciel ouvert pour appliquer le programme de mathématiques (trigonométrie des pentes, statistiques nivologiques) et de numérique.

AXE 2 : Former un citoyen autonome et responsable

- *Objectif* : Comprendre l'impact du numérique sur la gestion des ressources naturelles.
- *Application* : Analyse des systèmes de pilotage de l'usine à neige et réflexion sur la durabilité des stations de haute montagne face au réchauffement climatique.

AXE 3 : Développer une culture établissement

- *Objectif* : Ouvrir la cité scolaire sur son territoire et illustrer les enseignements disciplinaires.
- *Application* : Découverte du patrimoine naturel des Hautes-Alpes et rencontre avec des acteurs économiques locaux (gestionnaires de la station).

PRIORITÉ NATIONALE : Féminisation des filières scientifiques

Le séjour mettra en avant des figures féminines dans les métiers techniques de la montagne (nivologues, ingénieures, gestionnaires) pour créer des rôles modèles, conformément aux préconisations ministérielles.

2) LES THEMATIQUES DU PROJET

Actions scientifiques et numériques : Mathématiques appliquées, étude des systèmes informatiques de la station et de l'usine à neige.

Développement durable : Changement climatique, préservation de la biodiversité et des ressources.

Actions sportives : Pratique du ski encadrée par l'ESF, sécurité en montagne.

Voyage culturel : Découverte des modes de vie montagnards et du patrimoine local.

3) DESCRIPTION DETAILLEE

Ce projet interdisciplinaire vise à sortir les élèves de leur cadre habituel pour lier théorie scolaire et réalités techniques/sportives.

Activités	Contenus Pédagogiques	Lieu
Numérique & Technologie	Visite de l'usine à neige : fonctionnement des capteurs, automatisation des remontées et gestion logicielle de l'eau/énergie.	Station / Usine à neige
Mathématiques en Altitude	Activités sur la géométrie des pentes, statistiques sur le manteau neigeux et probabilités liées à la sécurité.	Salle de classe du gîte
Environnement & Sécurité	Soirée thématique sur la Recherche de Victimes d'Avalanche (RVA) et manipulation de DVA.	Centre / Extérieur
EPS & Cohésion	Cours de ski par groupes de niveaux. Travail sur l'entraide et le dépassement de soi.	Domaine skiable
Education au développement durable	Gestion de l'eau et biodiversité alpine.	Centre / Extérieur

4) PROPOSITION DE PROGRAMME



Programme 5 jours Lycée Clémenceau de Montpellier	
2 classes :	
Jour 1	VOYAGE ALLER EN CAR Arrivée sur le centre
	Déjeuner pique-nique fourni par les familles
	Essai du matériel de ski Découverte de la station de St Léger les Mélèzes à pied au départ du centre
Jour 2	A la découverte de station de St Léger les Mélèzes Visite de l'usine à Neige sur la station de St Léger les Mélèzes Montée à l'usine par le télésiège de la station
	Déjeuner sur le centre
	Ski Alpin /1 sur la station de St Léger les Mélèzes à pied au départ du centre De 15h00 à 17h00
Jour 3	Une journée sur la station d'Orcières Merlettes Ski Alpin /2 De 9h00 à 11h00
	Panier repas fourni par le centre
	Ski Alpin /3 De 15h00 à 17h00
Jour 4	Une journée sur la station d'Orcières Merlettes Ski Alpin /4 De 09h00 à 11h00
	Panier repas fourni par le centre
	Ski Alpin /5 De 15h00 à 17h00
	Soirée diaporama Pisteur Secouriste « Neige et Avalanches » Sur le centre de 20h00 à 21h30
Jour 5	Ski Alpin /6 sur la station d'Orcières Merlettes De 09h00 à 11h00
	Déjeuner sur le centre
	VOYAGE RETOUR EN CAR

SKI ALPIN

SKI ALPIN

6 séances de ski alpin par classe

Encadrement : Encadrée par 1 moniteur ESF pour 12 enfants

Durée : Séances de 2 heures

Lieu : sur la station Orcières-Merlette (19 km du centre)

Matériels : équipement complet pour la pratique du ski (ski, chaussures, bâtons, casques)



Visite de l'usine à Neige sur la station de St Léger les Mélèzes

Encadrement : Encadrée par un responsable ESF et de la station

Durée : Une demi-journée

Lieu : sur la station St Léger les Mélèzes (Montée à l'usine par le télésiège)



DIAPORAMA

Soirée diaporama Pisteur Secouriste « Neige et Avalanches »

Encadrement: Activité encadrée par un Accompagnateur Moyenne

Montagne

Intervention réalisée en veillée

Durée : 1h30

Lieu : sur le centre

Après le repas, une veillée sur le thème des neiges et avalanches, où nous aurons plus de temps que pendant une séance pédagogique, pour expliquer et comprendre les mystères de la neige...

Tout savoir sur la neige : comment se forme-t-elle ? comment se transforme-t-elle? ...

Comprendre les risques (différents types d'avalanches...) et comment s'en prémunir.

Rôle des professionnels de la neige et de la météo. Secours des victimes d'avalanches.

Utilisation d'appareil de détection (DVA, pelle, sonde).

