

Projet interdisciplinaire 6^{ème} : français – SVT – arts plastiques

Collège Joseph Delteil

Limoux – académie de Montpellier

● L'herbier :

Notre classe a participé à un projet français/S.V.T durant lequel nous avons étudié les métamorphoses d'Ovide. En français, nous avons étudié les textes d'Ovide ayant un rapport avec les arbres et en avons imaginé un (celui du Pin). En S.V.T, nous avons fait la fiche d'identification des arbres et avons créé un herbier.

Place dans le programme et objectifs

- SVT : thème 1 Notre environnement proche
 - Notions de biodiversité et d'espèce
 - Répartition des êtres vivants dans l'environnement proche
 - Déterminer un organisme vivant à partir d'une clé de détermination
- Français :
 - découvrir les caractéristiques du mythe,
 - comparer un texte de fiction et un texte à caractère scientifique : temps utilisés, (les temps du récit, les valeurs du présent, différence entre présent de narration et présent de vérité générale (texte scientifique), vocabulaire général et vocabulaire scientifique).

Étapes

- Etape 1 :
 - Français : lecture de plusieurs métamorphoses d'Ovide : Daphné (laurier) et Apollon, Narcisse, Cyparissius (cyprès), Pyrame et Thisbée (mûrier blanc) et le berger d'Apulie (Olivier)
 - SVT : récolte d'échantillons dans la cour et mise en herbier avec identification des plantes (clé de détermination). Collage de la feuille + étiquette (nom latin, non vulgaire et dessin de la silhouette de l'arbre).

- Etape 2 :
 - Français : travail sur un exemple : le narcisse
 - comparaison d'un [texte documentaire scientifique](#) (flore) avec le texte d'Ovide : temps et vocabulaire.
 - Travail sur le champ lexical du végétal et le présent de vérité générale en opposition avec le vocabulaire utilisé par Ovide et les temps traditionnels (présent de narration, imparfait et passé simple).

- Etape 3 : salle informatique (utilisation des TUIC) :
 - Français : résumés des 4 métamorphoses lues et relevé des descriptions de la métamorphose (apparition des caractéristiques de la plante).
 - SVT : préparation de fiches d'identification pour chaque espèce présentant les caractéristiques (taille, âge, feuille, fruit) à partir de recherches sur Internet. Recherche d'une image illustrative libre de droits pour compléter chaque page d'herbier.

Remarque : La fiche est rédigée sous forme de phrases trouvées comme dans le texte documentaire scientifique déjà travaillé.

- Etape 4 :
 - Français : écriture du récit de la métamorphose du pin avec respect des caractéristiques du mythe et réemploi des champs lexicaux de la métamorphose et du végétal.

- Etape 5 :
 - Français : Construction d'un fascicule comprenant :
5 pages d'herbier (5 pages A4 – 5 plantes)
5 fiches d'identification,
4 résumés des métamorphoses,
le texte rédigé et corrigé sur la métamorphose du Pin.
 - + réalisation d'une page de garde avec présentation d'Ovide,
du recueil des métamorphoses et du projet français-SVT.
 - Arts plastiques : réalisation de la couverture avec collage
de feuilles séchées de plantes identifiées.

Evaluation

- Français : texte La métamorphose du Pin
- SVT : l'herbier et les fiches de détermination
- Conjointe SVT + français : le fascicule fini (après prise en compte des corrections apportées par les professeurs).

Fin du projet

Exposition
des travaux
au CDI



Présentation de l'herbier.

● Ovide :

Ovide (*Publius Ovidius Naso*) était un écrivain latin du 1er siècle avant J.C. A 16 ans, il est envoyé à Rome pour étudier. Fasciné par la poésie, il n'a que 18 ans lorsqu'il lit ses premiers poèmes en public et rencontre un vif succès. A 20 ans, Ovide abandonne sa carrière d'homme politique pour se lancer dans la poésie.

Voici quelques-unes de ses œuvres :

*Les Amours

*Les Héroïdes

*L'art d'aimer

*Les métamorphoses



● Les métamorphoses :

« Les métamorphoses d'Ovide » est un livre constitué de plusieurs mythes (= récit dont les personnages sont des divinités) dans lesquels se déroulent une ou plusieurs métamorphoses.

● L'herbier :


Notre classe a participé à un projet français/S.V.T durant lequel nous avons étudié les métamorphoses d'Ovide. En français, nous avons étudié les textes d'Ovide ayant un rapport avec les arbres et en avons imaginé un (celui du pin). En S.V.T, nous avons fait la fiche d'identification des arbres et avons créé un herbier.

62

... était un grand chercheur et il avait trouvé des
 ... Il était donc sur le chemin du pain
 ... part de ses trouvailles.
 ... fois arrivé au château, et après avoir présenté les

- Hauteur. Il dépasse rarement les 30 mètres.
- Durée de vie. Il vit environ 250 ans.
- Feuilles. Elles sont des aiguilles persistantes, réunies par lots de deux.
- Fleurs. Les fleurs sont des cônes. Le pin est un arbre masculin.
- Fruits. Ses fruits, les cônes, sont des graines à coquille dure qui se développe sous chaque écaille du cône.
- Habitat. On le trouve sur le pourtour méditerranéen, dans les bois ou les maquis.
- Utilisations. On peut utiliser ses fruits pour manger et son bois pour faire des bateaux.

... pour les capacités de guérison de
 ... d'abord, sa peau se change en écorce épaisse, ses
 ... et durissent comme des





Nom français : Pin parasol

Nom latin : Pinus pinea

Lieu de récolte : collège

Date de récolte : 1/10/19





Pinus et le pin.

(Pin parasol)

Pinus était un grand chercheur et il avait trouvé des plantes médicinales. Il était donc sur le chemin du palais pour faire part de ses trouvailles.

Une fois arrivé au château, et après avoir présenté les herbes, voilà que toute la cour le prend pour un sorcier : ce sont eux qui préparent les breuvages à base de plantes. Il est alors condamné à mort et enfermé dans une cage avec des barreaux de tous les cotés et en haut, posée directement dehors. C'est à croire qu'elle a été préparée pour un Géant quand on voit sa hauteur !

Pinus a toute une nuit pour prier les dieux: s'ils lui pardonnent, il continue sa vie. Sinon, il meurt.

Alors, il prie et offre TOUT ce qu'il a comme repas (c'est-à-dire pas grand-chose) en sacrifice aux dieux ; ce qui émeut particulièrement Athéna. Elle décide alors de le métamorphoser en pin, pour les capacités de guérison de l'arbre.

Tout d'abord, sa peau se change en écorce épaisse, ses cheveux se plient en deux et durcissent comme des aiguilles, et, tandis qu'il lève les bras afin de remercier la déesse, ceux-ci se transformèrent en branches, pour porter ses nouvelles aiguilles.

Le lendemain, à l'aube, les gardes ne trouvèrent qu'un grand pin majestueux et un petit tas de plantes : tout ce qui restait du vieux savant.

... était un grand chercheur et il avait écrit de nombreux ouvrages médicaux. Il était donc sur le chemin du palais ... part de ses trouvailles. ... fois arrivé au château, et après avoir présenté les

- Hauteur. Il dépasse rarement les 30 mètres.
- Durée de vie. Il vit environ 250 ans.
- Feuilles. Elles sont des aiguilles persistantes, réunies par lots de deux.
- Fleurs. Les fleurs sont des cônes. Le pin est un arbre monoïque.
- Fruits. Ses fruits, les pignons sont des graines à coquille dure qui se développe sous chaque écaille du cône.
- Habitat. On le trouve sur le pourtour méditerranéen, dans les bois ou les maquis.
- Utilisations. On peut utiliser ses fruits pour manger et son bois pour faire des bateaux.

... pour les capacités de guérison de ... tout d'abord, sa peau se change en écorce épaisse, ses ... se plient en deux et durissent comme des ... et, tandis qu'il lève les bras afin de remettre la ... ceux-ci se transforment en branches pour porter ... nouvelles aiguilles. ... le lendemain, à l'aube, les gardes ne trouvèrent qu'un ... pin majestueux et un petit tas de plantes : tout ce qui ... du vieux savant.



Nom français :	<u>Olivier d'Europe</u>
Nom latin :	<u>Olea europaea</u>
Lieu de récolte :	<u>collège</u>
Date de récolte :	<u>14/10</u>



**Le berger d'Apulie
et les nymphes.
(Olivier commun.)**

Des nymphes vivaient autrefois dans ce qui est maintenant la demeure du dieu Pan. Voici comment elles sont parties : un grossier berger les avait épouvantées et elles se sont enfuies. Mais il les avait suivies et se moquait d'elles. Pour le punir, les divinités le métamorphosèrent en olivier.

«Cet arbre fait encore connaître l'âpre caractère du berger et dans ses fruits amers exprime la rudesse de son langage.»

- Hauteur. Il peut atteindre 20 m de haut.
- Durée de vie. Il peut vivre jusqu'à 100 ans.
- Feuilles. Elles sont opposées, ovales, alongées et portées par un court pétiole.
- Fleurs. Elles sont blanches avec un calice, deux étamines et une corolle.
- Fruits. Ses fruits, les olives, sont des drupes dont la peau est recouverte d'une matière imperméable à l'eau.
- Habitat. Il pousse surtout en méditerranée.
- Utilisations. On peut faire de l'huile avec ses fruits ou les manger.