

DOCUMENT DE TRAVAIL POUR LE PROFESSEUR

Construire une activité pour atteindre un objectif.

Niveau 6eme - Origine de la matière des êtres vivants

Extrait de programme :

Connaissances	Capacités déclinées dans une situation d'apprentissage
Tous les organismes vivants sont des producteurs.	<p>Mesurer pour suivre les évolutions de taille et de masse.</p> <p>Construire un tableau ou un graphique pour présenter les résultats des mesures.</p>

Consignes données aux professeurs pour le stage:

A l'aide des ressources proposées, construire une séance ou une partie de séance sur la notion de production de matière par les végétaux, en ciblant les objectifs scientifiques, les objectifs pédagogiques et les compétences pouvant être travaillées, ainsi que les évaluations possibles.

Quelques questions professionnelles : (contenu, méthode, objectifs, outils)

- Comment introduire le travail sur la croissance (en masse) d'un arbre, comment motiver sur ce sujet?
- Quelles capacités seront travaillées ?
- comment introduire les notions de grandeur, les unités ?
- Comment les élèves peuvent-ils obtenir des mesures de masse?
- Peut-on utiliser des systèmes de présentation et d'exploitation de données (tableaux, graphiques)?
- Peut-on utiliser les TICE à cette occasion ?
- Comment les élèves vont-ils utiliser ces mesures?
- Comment les élèves vont-ils faire le lien entre augmentation de masse et production végétale ? Sous quelle forme ?
- Comment relier avec une approche de développement durable ?
- Quelle production, quelle réalisation de l'élève peut être attendue ?
- Quelles évaluations sont possibles ?
- Comment envisager une correction ?

Documents ou outils à disposition :

- diaporama de motivation « Evolution d'une plantation de Peupliers ».
- fiche « Une plantation de Peupliers ».
- classeur Excel : 2 pages « Prof » et « élève » : installé sur les postes élèves