



## 2ème | Enjeux planétaires BI4 | contemporains

Une journée sur l'exploitation de Gamaches en Vexin pour aborder 3 problématiques : la formation et gestion des sols , la production d'énergie renouvelable et l'action de l'homme sur la biodiversité. Une sacoche de matériel est fournie aux élèves pour qu'ils effectuent de nombreuses manipulations pratiques sur le terrain.

### Programme

- Le sol, une ressource fragile
  - . Etude des sols forestier et agricole et leur mise en place
  - . Mesure de la biodiversité du sol
  - . Pratiques agricoles et préservation des sols
  - . Manipulations de terrain
- Ressources énergétiques
  - . Notions d'énergies fossiles / renouvelables et problématiques actuelles
  - . La biomasse en tant que source d'énergie renouvelable : production primaire et entrée d'énergie dans la biosphère et voie de valorisation de la biomasse pour l'homme.
  - . Agriculture et énergie notamment à travers la visite de l'unité de méthanisation de la ferme
- Au cours de la journée, discussion autour de la biodiversité
  - . Définition de la biodiversité et différentes échelles
  - . Actions de l'Homme sur la biodiversité (exemple de la biodiversité du sol)