Pour des TP efficaces

Objectifs pédagogiques

- rigueur
- apprendre une technique
- se confronter à la réalité
- importance des observations
- autre manière de réfléchir
- démarche scientifique
- trouver de l'intérêt pour la théorie

Problèmes potentiels

- Peur de l'expérimentation
- Difficulté du TP
- Proximité ou non cours/TP
- Peur de l'évaluation
- Format/durée adaptés

Séance préparatoire

- intérêt de la démarche
- Outils
  - Chaine d'acquisition
  - Logiciel d'acquisition
  - Cahier de manip
  - Matériel

Introduction du TP

- Présentation de la manip
- Susciter l'intérêt

Pendant le TP

- Imposer les groupes
  - Par 2 ou 3
  - Niveaux différents
  - Sans affinités
- Démarche expérimentale
  - Essai/erreur
  - Sources d'incertitudes
  - Confrontation à la théorie
- Comportement actif des étudiants
  - Collaboration entre groupes
  - Discussion finale des résultats
  - Questionner l'enseignant
  - Autonomie

Evaluation

- Format
  - Compte rendu
    - Oral (ppt)
    - Ecrit (rapport)
  - Discussion à la fin du TP entre groupes et avec l'enseignant
- Valorisation du travail
  - Noter la participation (questions)
  - Démarche > Résultats
  - Tenue cahier de labo