

Examen final (Mai 2024)
Procédés scientifiques et didactiques.

- 1) Décrire en **6 étapes** une étude scientifique de simulation. A quels niveaux des résultats expérimentaux peuvent-ils consolider une telle étude. **(2pts)**
- 2) Expliquer à **quelles fins** on utilise la bibliographie et comment on cite les références dans un mémoire. **(2pts)**
- 3) Comment **écrire dans la liste** bibliographique les références d'un livre et un article de revue, citer les ressemblances et les différences entre les deux. **(2pts)**
- 4) Partant d'une problématique et d'une hypothèse qui l'explique, présenter en 4 **points essentiels** comment préparer et réussir un travail expérimental qui valide ou réfute cette hypothèse. **(2pts)**
- 5) Quels moyens peut-on utiliser pour **le traitement** des mesures expérimentales ? Expliquer **le choix** de la forme sous laquelle on présente les résultats (graphe ou tableau) **(2pts)**
- 6) Expliquer la manière de procéder pour **interpréter** les résultats obtenus dans un travail de recherche. **(2pts)**
- 7) Expliquer pourquoi on doit éviter l'utilisation abusive des techniques de caractérisation dans un travail de recherche expérimental. Comment doit-on présenter une technique de caractérisation et l'appareillage correspondant dans un mémoire. **(2pts)**
- 8) La structure d'un mémoire de fin d'étude est constituée de 3 parties, détailler les constituants de chaque partie. **(2pts)**
- 9) Donner l'ordre **chronologique** suivi dans la rédaction des différentes parties d'un mémoire. **(2pts)**
- 10) Résumer les 4 points **d'éthique** à respecter lors de la rédaction d'un mémoire ou d'une thèse. **(2pts)**