

Traitez l'un des trois sujets suivants:

**Premier sujet :**

**Les tendances générées chez l'homme sont le résultat de ses expériences sensibles antérieures, accompagnées de plaisir.**

- 1- Expliquez ce jugement en dégagant la problématique qu'il soulève. (9 points)
- 2- Discutez ce jugement à la lumière d'une autre théorie qui traite la nature des tendances. (7 points)
- 3- La tendance à travailler sans arrêt est-elle bénéfique pour progresser dans la vie ? Justifiez votre réponse. (4 points)

**Deuxième sujet :**

**Les notions mathématiques sont des idées innées, que Dieu a déposées dans l'esprit humain.**

- 1- Expliquez ce jugement de Descartes en dégagant la problématique qu'il soulève. (9 points)
- 2- Discutez ce jugement en insistant sur le rôle de l'expérience sensible comme origine des notions mathématiques. (7 points)
- 3- L'usage des calculs mathématiques permet-il d'éviter les crises financières que certaines banques affrontent ? Justifiez votre réponse. (4 points)

**Troisième sujet : Texte**

" Pour qu'une observation puisse être qualifiée de scientifique, il faut qu'elle soit susceptible d'être faite et répétée dans des circonstances qui comportent une définition exacte, de manière qu'à chaque répétition des mêmes circonstances on puisse toujours constater l'identité des résultats, au moins entre les limites de l'erreur qui affecte inévitablement nos déterminations empiriques. Il faut en outre que, dans les circonstances définies, et entre les limites d'erreurs qui viennent d'être indiquées, les résultats soient indépendants de la constitution de l'observateur ; ou que, s'il y a des exceptions, elles tiennent à une anomalie de constitution, qui rend manifestement tel individu impropre à tel genre d'observation, sans ébranler notre confiance dans la constance et dans la vérité intrinsèque du fait observé."

**Cournot**

- 1- Expliquez ce texte en dégagant la problématique qu'il soulève. (9 points)
- 2- Discutez la thèse du texte en montrant que l'hypothèse est l'étape la plus importante de la démarche expérimentale. (7 points)
- 3- L'intelligence artificielle peut-elle remplacer l'homme dans le développement des sciences expérimentales ? Justifiez votre réponse. (4 points)