

Épreuve de Français – Concours ESTIA

Durée : 50mn

Sujet 1 – Commentaire / Analyse

Texte : Jules Verne, *Avant-propos des Cinq cents millions de la Bégum* (1879)

« Le progrès est une force dont l'homme doit apprendre à se rendre maître.

Il n'est ni bon ni mauvais par lui-même : il n'est que puissant.

Aux peuples appartient d'en diriger l'usage, comme ils dirigent celui du feu ou de la vapeur.

Il peut féconder, éclairer, libérer — il peut aussi détruire.

Le destin des nations dépend moins de la découverte que de ce qu'elles décident d'en faire. »

Consigne

Expliquez comment Jules Verne présente le progrès comme une puissance moralement neutre, et montrez comment il invite l'humanité à en assumer la responsabilité.

Recommandations :

- Structurez votre réflexion de manière claire et logique.
 - Illustrez vos arguments avec des exemples concrets tirés de l'actualité.
 - Prenez en compte les différents aspects du débat (technologiques, sociaux, économiques, etc.).
 - Proposez des pistes de réflexion ou des solutions innovantes.
 - Soignez la qualité de votre expression et respectez les règles de la langue française.
-

Épreuve de Français – Concours ESTIA

Durée : 50mn

Sujet 2 – Commentaire / Analyse

Texte : George Orwell, 1984 (1949)

« Il était treize heures. Winston Smith, le menton plongé dans la poitrine pour échapper au vent mauvais, se faufila rapidement par les portes vitrées des Immeubles de la Victoire, mais pas assez vite pour empêcher un tourbillon de poussière et de sable d’entrer avec lui.

Sur le palier, une affiche gigantesque, trop grande pour être vue en entier, couvrait le mur. On n'apercevait que l'immense visage barré d’une moustache noire et les yeux qui semblaient vous suivre où que vous alliez.

BIG BROTHER VOUS REGARDE »

Consigne

Montrez comment Orwell installe une atmosphère d’oppression et met en scène la perte d’intimité de l’individu face à un pouvoir omniprésent.

Recommandations :

- Structurez votre réflexion de manière claire et logique.
 - Illustrez vos arguments avec des exemples concrets tirés de l'actualité.
 - Prenez en compte les différents aspects du débat (technologiques, sociaux, économiques, etc.).
 - Proposez des pistes de réflexion ou des solutions innovantes.
 - Soignez la qualité de votre expression et respectez les règles de la langue française.
-

Durée : 50mn

Sujet 3 –Dissertation courte

Texte : Albert Einstein, « *What Life Means to Einstein* » (1929)

« L'imagination est plus importante que la connaissance.
La connaissance est limitée à tout ce que nous savons et comprenons,
tandis que l'imagination embrasse le monde entier, stimule le progrès,
fait naître l'évolution.
Elle est réellement un facteur essentiel dans la recherche scientifique. »

Consigne

Expliquez la thèse d'Einstein sur le rôle de l'imagination dans la démarche scientifique et discutez la pertinence de cette idée pour les ingénieurs d'aujourd'hui.

Recommandations :

- Structurez votre réflexion de manière claire et logique.
 - Illustrez vos arguments avec des exemples concrets tirés de l'actualité.
 - Prenez en compte les différents aspects du débat (technologiques, sociaux, économiques, etc.).
 - Proposez des pistes de réflexion ou des solutions innovantes.
 - Soignez la qualité de votre expression et respectez les règles de la langue française.
-

Épreuve de Français – Concours ESTIA

Durée : 50mn

Sujet 4 – Analyse

Texte : Jean-Jacques Rousseau, *Les Rêveries du promeneur solitaire* (1782), cinquième promenade

« L'homme qui médite est un animal dépravé.

La nature l'a fait heureux et bon, mais la société le déprave et le rend misérable.

Que de fois, dans mes solitaires promenades, j'ai senti renaître en moi l'homme de la nature !

À mesure que je m'éloigne des hommes, je me crois plus près de ce que je devrais être. »

Consigne

Analysez comment Rousseau oppose l'état de nature et la société moderne, et comment il utilise ce contraste pour exprimer sa vision du bonheur humain.

Recommandations :

- Structurez votre réflexion de manière claire et logique.
 - Illustrez vos arguments avec des exemples concrets tirés de l'actualité.
 - Prenez en compte les différents aspects du débat (technologiques, sociaux, économiques, etc.).
 - Proposez des pistes de réflexion ou des solutions innovantes.
 - Soignez la qualité de votre expression et respectez les règles de la langue française.
-

Épreuve de Français – Concours ESTIA

Durée : 50mn

Sujet 5 – Écriture d'invention : Victor Hugo

Texte support : Victor Hugo, discours sur le Progrès (1848)

« Le progrès est la loi du genre humain.

L'homme n'est pas fait pour rester en arrière, mais pour avancer.

Chaque idée nouvelle est une force qui cherche à se faire jour, et rien ne peut arrêter une force dont l'heure est venue.

À nous de la guider pour qu'elle serve l'humanité. »

Consigne

Vous êtes jeune ingénieur, rédigez pour un journal une lettre ouverte dans laquelle vous vous inspirez de la conception du progrès défendue par Victor Hugo pour défendre une cause importante pour l'avenir (éthique de l'IA, environnement, énergie, santé, etc.).

Recommandations :

- Structurez votre réflexion de manière claire et logique.
 - Illustrez vos arguments avec des exemples concrets tirés de l'actualité.
 - Prenez en compte les différents aspects du débat (technologiques, sociaux, économiques, etc.).
 - Proposez des pistes de réflexion ou des solutions innovantes.
 - Soignez la qualité de votre expression et respectez les règles de la langue française.
-

Sujet 6 : L'impact des nouvelles technologies industrielles sur l'emploi

Consigne :

En vous appuyant sur vos connaissances et votre réflexion personnelle, rédigez un essai structuré d'environ 30/40 lignes sur le thème suivant :

"Les nouvelles technologies industrielles, telles que l'intelligence artificielle, la robotique avancée et l'Internet des objets, transforment profondément le monde du travail. Analysez l'impact de ces technologies sur la création et la transformation des emplois dans l'industrie. Quels sont les défis et les opportunités que cette évolution présente pour les futurs ingénieurs ?"

Points à aborder :

- Les effets des nouvelles technologies sur différents secteurs industriels
- La transformation des compétences requises dans l'industrie moderne
- Le rôle de l'ingénieur dans ce contexte de mutation technologique
- Les enjeux de formation et d'adaptation de la main-d'œuvre
- Les perspectives d'innovation et de création de nouveaux métiers
- Les défis éthiques et sociaux liés à cette transformation

Recommandations :

- Structurez votre essai de manière claire et logique (introduction, développement, conclusion)
 - Illustrez vos arguments avec des exemples concrets
 - Montrez votre compréhension des enjeux techniques et sociétaux
 - Adoptez un point de vue critique et nuancé
 - Proposez des pistes de réflexion sur le rôle des ingénieurs dans cette transformation
 - Soignez la qualité de votre expression et respectez les règles de la langue française
-