



**Programme Grande Ecole
Concours d'accis en 2^{me} année
Session de Juillet 2017
Epreuve de Français
Durée : 1 heure 30**

Pour la plupart des utilisateurs, appuyer sur le bouton «envoi» d'un email est une action complètement virtuelle. Pourtant, des data center aux ordinateurs ou smartphones utilisés, l'envoi d'un e-mail consomme une part non négligeable de l'énergie produite sur terre. Avec des conséquences bien réelles sur les émissions de gaz à effet de serre ou l'extraction des matières premières.

Lorsque vous envoyez un e-mail à votre correspondant, ce message suit un trajet et parcourt des infrastructures très concrètes, sans parler du *device* que vous utilisez, qui consomme de l'énergie électrique. L'e-mail est d'abord envoyé au data center de votre fournisseur d'accès, où il est traité et stocké grâce à de serveurs informatiques. Il est ensuite renvoyé par votre fournisseur d'accès au fournisseur d'accès de votre correspondant, qui le stocke et le traite également avant de l'expédier à votre correspondant. Le tout en passant par des kilomètres de câbles, 15 000 en moyenne.

Et cet impact ne se limite pas aux gaz à effet de serre : l'envoi d'un e-mail avec une pièce jointe de 1Mo consomme 7,5 g équivalent de fer, soit le poids d'une pièce de 1€. Les équipements électroniques (des *devices* personnels aux serveurs des data centers) nécessitent en effet d'importantes ressources pour leur production, notamment des métaux rares.

Sans compter les spams, qui utiliseraient annuellement autant d'énergie que l'équivalent de la consommation de 2,4 millions de foyers américains, et autant d'émissions de gaz à effet de serre que 3,1 millions de voitures consommant 7,5 milliards de litres d'essence.

Alors que faire pour limiter l'impact écologique de l'envoi d'e-mails ? Le rapport de l'Ademe évoque plusieurs pistes :

Réduire de 10 % les envois d'e-mails incluant systématiquement son responsable et un de ses collègues. Ce qui permettrait d'économiser environ 1 tonne équivalent CO2 par an pour une entreprise de 100 personnes.

Utiliser un ordinateur portable, qui consomme 50 % à 80 % moins d'énergie qu'un ordinateur fixe, installer un anti-spam, réduire la taille des pièces jointes ou trouver des solutions alternatives (lien hypertexte, site de transfert, cloud). Autant de gestes qui demandent peu de clics, mais peuvent avoir un effet bénéfique sur l'environnement.

I- Compréhension : (8 Points)

1. Donnez un titre à ce texte (2 points)
2. Répondez aux questions suivantes en veillant à la reformulation : (6 points)
 - Quel est le problème évoqué ?
 - Quelles en sont les conséquences ?
 - Quelles sont les solutions envisagées ?

II- Grammaire : (2 Points)

1. **Conjuguez les verbes au passé (passé composé, imparfait, plus que parfait) (2 Points)**

Je (**compter**) envoyer un mail, mais lorsque je (**cliquer**), je (**se rendre compte**) que je (**oublier**) de joindre le fichier attaché.

2. **Utilisez le lien logique adéquat (2 points)**

- J'ai quitté ce poste il ne correspondait plus à mes ambitions.
- Mon idée est intéressante..... personne ne l'approuve.
- Il pleut des cordes ce soir,personne ne sort.
- Vous devez travailler.....réussir.

III- Production : (8 Points)

De nos jours, Internet est la seule et la meilleure façon de chercher des informations. Vous discuterez cette affirmation dans un texte structuré et cohérent, en dégagant progressivement un point de vue personnel (une quinzaine de lignes).