

SAÉ 1.6 : économie et écologie

Jean-Yves Colin, Jean Foubert et Frédéric Guinand

contact : `prenom.nom@univ-lehavre.fr`

11 janvier 2023

1 Introduction

L'objectif de cette SAÉ est de vous faire réfléchir aux impacts du numérique sur l'environnement. Sur la base d'un ensemble de documents qui vont être fournis au format électronique, il vous est demandé de construire un argumentaire qui réponde à deux questions principales :

1. quels sont les impacts du numérique sur l'environnement ?
2. en tant que développeur et professionnel de l'informatique, sur quels leviers pouvez-vous agir pour limiter ces impacts ?

Organisation :

- vous travaillerez par groupe de 5, 6 ou 7 étudiants.
- la première étape consiste à vous répartir les documents à étudier.

2 Question 1

Il vous est demandé de construire une réponse argumentée et structurée sur la base des documents fournis. Quelques questions intermédiaires sur le vocabulaire devraient vous aider dans votre réflexion :

- qu'entend-on par numérique ?
- quels sont les domaines, les objets qui sont regroupés sous le terme "environnement" ?
- qu'est-ce qui est appelé impact sur l'environnement ?
- quels sont les impacts directs et indirects lorsque le numérique est considéré ?

À l'issue d'une phase de lecture et de discussion au sein de votre groupe, vous devrez avoir, à la fin de la première journée, un plan pour la rédaction du document traitant de cette première question.

Date limite de rendu de votre document rédigé : vendredi soir.

3 Question 2

Pour répondre à la seconde question, il vous est demandé de faire un travail de recherche, mais également de proposer des solutions de bon sens. Vous ne devez pas raisonner en tant

qu'utilisateur, mais en tant que développeur d'applications et de logiciels. Comment devraient être conçus les nouveaux logiciels pour limiter les impacts et, comment limiter vos impacts dans le cadre de vos activités professionnelles, notamment en tant qu'utilisateurs de ressources informatiques (stockage, réseaux, services en ligne, etc.). Quelques éléments sont évoqués dans les documents mais vous pouvez avoir vos propres idées.

Il vous est demandé de réfléchir aux outils que vous allez utiliser (numériques et/ou papier crayon !) pour faire ce travail (en particulier partage de documents, réseaux utilisés, etc.) et à leur potentiel impact sur l'environnement.

Ce second document rédigé devra être rendu mercredi 18 au soir.