

**UE OLME105 Formation numérique et certification Pix**  
**Devoir et oral collaboratifs (compte pour la note de contrôle continu de l'UE) :**  
**Exposé de Recherche documentaire sur Numérique et société**

La dernière séance de l'UE (**séance 8, vendredi 29 novembre 2024**) sera consacrée à des **exposés** présentés par les étudiants sur un **thème** de culture numérique, concernant l'**impact du numérique sur la société ou sur l'environnement** (voir page 3 de ce document). Ces thèmes figurent dans le Pix.

Par équipe de 3 (voire 2) étudiants -pour avoir 7 équipes par groupe TP-, vous devez préparer une présentation orale sur une des thématiques proposées ci-dessous. Toutes les thématiques devront être couvertes au sein de votre groupe TP. **Le choix du thème** (premier arrivé, premier servi) **est à saisir sur le wiki de votre groupe** [zone EXPOSES Numérique et société - Wikis de choix Thème et trinôme] : <https://ecampus.paris-saclay.fr/course/view.php?id=159944&section=10> .

Vous préparerez par avance avec votre équipe un support **diaporama** pour votre oral. Vous pouvez utiliser les plateformes MS Office 365 (accès gratuit en tant qu'étudiant, voir le mode d'emploi sur notre cours ecampus) ou Google Slides MAIS une fois votre diaporama terminé vous devrez impérativement **l'exporter** sous forme de fichier en format éditable .pptx ou .odp ET .pdf car il est demandé de déposer par avance ces fichiers sur ecampus (zone **Devoir** par groupe TP). **Pour toute autre plateforme de présentation, vérifier que l'export .pptx ou .odp et pdf est possible avant de l'utiliser ...**

Vous devrez aussi préparer avec votre équipe une **bibliographie** à remettre en pdf sur ecampus.

## 1) Documents supports (diaporama et bibliographie) : consignes

### **Support de présentation (i.e. fichier diaporama) :**

A fournir en format éditable **.pptx ou .odp** au plus tard le **mercredi 27 novembre 2024 23h59**, par dépôt ecampus, zone [EXPOSES Numérique et société - Dossiers de dépôt des diaporamas et biblios], dossier de votre groupe : <https://ecampus.paris-saclay.fr/course/view.php?id=159944&section=9>

**Contenu : exposez les éléments objectifs et les problématiques** de votre thème. Pour cela :

- effectuez une **synthèse des informations** importantes : définitions des concepts indispensables, données chiffrées et graphes, plateformes ou réseaux sociaux et donc entreprises (GAFAM ou autres) impliqués à citer comme exemples... ;
- présentez les **problématiques individuelles et collectives** : intérêts des acteurs économiques, politiques et des internautes, enjeux (dont risques) individuels et collectifs par exemple pour la vie privée, la santé, l'environnement, la démocratie... conclure sur les attitudes individuelles et les choix ou régulations collectives qui se présentent : bref, exercez votre esprit critique !

*Critères de notation (fond) :*

- compréhension du thème ;
- exposé clair des problématiques et en particulier des enjeux individuels et collectifs ;
- concepts et données importants présents (soyez précis !).

*Critères de notation (forme) :*

- clarté et originalité (mais pas d'effets visuels gratuits) du support de présentation ;
- usage de masques/modèles/diapos maîtresses ;
- pied-de-page dans le modèle des diapos standard : numéro de diapo et date (auto) ;
- diapositive de titre complète ;
- diapositives d'intertitres ;
- diapositive plan/sommaire ;
- images informatives, camemberts, graphes, tableaux... avec source citée (au moins URL)

## **Bibliographie / webographie :**

A fournir en .pdf par dépôt au plus tard le **dimanche 1er décembre 2024 23h59** dans le dossier de votre groupe, même page ecampus que précédemment.

*Critères de notation (bibliographie = part importante de la note d'exposé, 9 points sur 20) :*

— **méthodologie de recherche documentaire** : paragraphe initial rédigé explicitant la méthodologie que vous avez employée : quels types de documents recherchés ? Quels outils de recherche suivant le type de document : quel moteur web ? quels outils BU (moteur FOCUS, ressources électroniques 24H/24 et lesquelles...) ? Choix des mots-clés utilisés suivant l'outil ?

— **qualité de la bibliographie** :

- **pertinence des sources** par rapport au thème ;
- **variété** des sources :
  - sites webs de statuts variés (ex. sites institutionnels, blogs etc.) à sélectionner ;
  - au moins un livre, papier ou numérique, par équipe ;
  - au moins un article, papier ou numérique, par étudiant (et une variété de niveaux d'articles parmi des articles de presse généraliste ou spécialisée, de vulgarisation, de recherche) ;
- **fiabilité** des sources à vérifier (critères vus en TD recherche documentaire).

— **respect des normes** d'écriture ISO d'une **référence bibliographique** (cf TD et guide BU).

2) Oral : consignes (10 mn d'exposé par trinôme, et 5-10 mn de questions)

- **Exposé oral en séance 8** : se répartir les 10 mn de temps de parole au sein de l'équipe.

*Critères de notation :*

- respect du temps ;
- clarté de l'exposé (structuration, élocution) ;
- exposé clair du thème, des problématiques (dont enjeux) et des attitudes à adopter ;
- données interprétées et commentées lors de l'exposé ;
- réponses correctes aux questions.

**Les 7 thématiques proposées sur Numérique et société : voir page suivante**

## Les 7 thématiques (suivies d'indications : aspects à traiter *a minima*)

### ➤ **Thématique 1 : communication.**

Codes et éthique de la communication sur Internet (dont netiquette). Bien-être psychologique, overdose numérique, cyber-harcèlement... Droit à la déconnexion. Les plateformes alternatives aux GAFAM pour communiquer (ex. services de Framasoft, Mastodon *versus* Twitter/X, quels choix alternatifs à gmail ou hotmail...). Confidentialité des communications et chiffrement.

### ➤ **Thématique 2 : identités numériques, vie privée, données personnelles**

Définitions de l'identité numérique et de l'e- réputation -personnelles et professionnelles-, enjeux pour les individus et pour les personnes morales (entreprises...), quelles problématiques ? Cookies, tracking, profiling, modèle économique des services gratuits, traces laissées, objets connectés. Quels enjeux personnels (données personnelles, vie privée, confidentialité) ?

### ➤ **Thématique 3 : environnement et numérique.**

Cycle de vie des équipements informatiques et électroniques (téléphones, ordinateurs, serveurs etc.). Production de ces dispositifs, enjeux stratégiques sur les ressources. Consommation énergétique lors de la production et de l'usage. Sobriété papier. Renouvellement et formes d'obsolescence du matériel informatique et électronique. Déchets électroniques, recyclage... Quels changements souhaitables ?

### ➤ **Thématique 4 : santé et numérique.**

Troubles musculo-squelettiques. Ondes électromagnétiques et lumière bleue. Addictions (écrans : smartphone ; Réseaux sociaux Facebook / Whatsapp / Instagram / TikTok ; jeux ex. *Fortnite*). Logique économique des dispositifs addictogènes. Conséquences sur la santé (ex. diminution du sommeil, santé psychique, aspects économiques et sociaux ex. travailleurs et maladies professionnelles...)

### ➤ **Thématique 5 : réseaux sociaux, algorithmes de recommandation, bulle informationnelle et fin de l'individu.**

Modèles économiques des réseaux sociaux, profilage et ciblage, fonctionnement des algorithmes de recommandation. Notion de bulle informationnelle, avantages apparents des algorithmes et risques pour l'individu (goûts et centres d'intérêt, accès à l'information, participation à la vie collective), risques pour la démocratie (accès à l'information, monde commun ou non, influence sur le fonctionnement de la démocratie -ex. influence lors des élections américaines de 2015-...). Quelle régulation de ces algorithmes serait souhaitable ?

### ➤ **Thématique 6 : Big Data et intelligence artificielle.**

Collecte et exploitation des données massives et leurs enjeux -Big Data à définir et commenter, exemples précis d'exploitation de Big Data-. Intelligence artificielle : définition, aspects techniques, aspects éthiques, divers exemples précis à donner dont des dilemmes éthiques... Discussion des enjeux de l'IA par exemple pour divers aspects de la vie personnelle, pour l'éducation, pour la création, pour le monde du travail, pour la démocratie...

### ➤ **Thématique 7 : Internet et démocratie.**

Gouvernance d'Internet et démocratie (par qui et comment sont prises les décisions techniques et juridiques relatives à Internet et son évolution ?). Modèles et stratégies économiques des acteurs du fonctionnement d'Internet. Inégalité d'accès au numérique (fracture numérique : au sein des populations des pays du nord et aussi entre pays Nord / Sud... ). Net neutralité (définition, enjeux, menaces sur la net neutralité). Internet est-il une chance pour la démocratie -ex. participation à la vie citoyenne (ex. pétitions), liberté d'expression et droit à l'information.