TD Rappels et approfondissements

1. **Droits d’auteurs**

Erwan travail en tant qu’ingénieur du son au sein d’une société spécialisé dans le mixage musical. Cette dernière a pour principale clientèle des éditeurs de jeux-vidéo reconnus. Pour 2021, ses principaux projets sont les suivants :



Les sociétés Nintendo et Bethesda ont pris conscience du caractère porteur de ces potentiels DLC : Une étude de marché rigoureuse a prouvé que 80% des joueurs de « Doom Eternal » sont fans d’« Animal Crossing ». La proportion est identique concernant les joueurs d’« Animal Crossing » vis-à-vis de « Doom Eternal ».

Nintendo et Bethesda sont parvenues à un accord sur les droits d’auteurs. Il porte notamment sur un partage sans condition de cessions des droits relatifs aux pistes musicales des jeux. Des royalties ont été négociés pour cet échange.

De nouvelles orchestrations et des remixages des titres principaux sont prévus. Et la société où travail Erwan a été retenu pour remixer et adapter les compositions des titres de chaque jeu.

Erwan et son équipe travaillent d’arrache-pied en proposant des remixes « Metal » d’Animal Crossing, en s’inspirant du style des jeux « Doom » et « Doom Eternal », tandis que ses collègues proposent des variantes douces de titres tels que « Meathook ».

Cependant, ces projets sont menacés par un procès : Mick GORDON, est particulièrement remonté contre Bethesda. Selon lui, l’éditeur n’a pas respecté ses compositions, notamment en l’écartant de la plupart des mixages finaux pour des raisons de « délais ». En outre, il conteste que ses compositions soient mixées avec des instruments et des rythmes radicalement différents dans de nouveaux jeux. Il estime qu’en tant que compositeur, l’intégrité artistique de ses morceaux doit être respectée.

Erwan, féru de musique « Metal », comprend les propos du musicien mais a des doutes sur ses recours juridiques. Il décide de faire des recherches grâce à ses compétences acquises durant son STS SIO en cours d’AEMJ.

*NB : le contexte ci-dessus est une fiction…*

**1 – à quelle famille d’acteur du monde informatique les éditeurs de jeux-vidéo appartiennent-ils ?**

Les éditeurs de jeux vidéo appartiennent à la famille des éditeurs, ils conçoivent et développe des progiciels.

**2 – Rappelez, d’un point de vue juridique, les principaux éléments d’une œuvre et les éléments du droit moral d’un auteur (de façon générale, les prérogatives associées, les différentes formes, la qualité de l’auteur). Aide : Des informations sont disponibles dans vos cours…**

Les principaux éléments d’une œuvre sont l’originalité et la mise en forme.

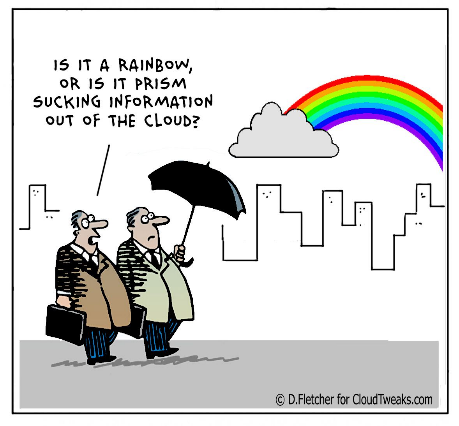
Les éléments du droit moral d’un auteur sont l’aspect perpétuel, l’aspect inaliénable, l’aspect imprescriptible et l’aspect insaisissable.

**3 – Justifiez si, du point de vu juridique français, Mick GORDON pourrait obtenir gain de cause en justice.**

Du point de vu juridique français, Mick GORDON ne pourrait pas obtenir gain de cause en justice car l’œuvre en question est une œuvre collective. La musique ayant été divulgué sous le nom de la compagnie Bethesda, la propriété de l’œuvre lui revient de droit malgré qu’il y ait eu la contribution personnelle de plusieurs auteurs.

**Pour en savoir plus sur le travail de composition :** [**https://www.youtube.com/watch?v=EcYvrR\_hLxs**](https://www.youtube.com/watch?v=EcYvrR_hLxs)

1. **Cyberattaque**



« Marseille et la métropole Aix-Marseille-Provence ont été victimes la veille du premier tour des municipales, dans la nuit du 13 au 14 mars, d’une attaque informatique qu’elles ont qualifiées « d’inédite par son ampleur », « massive et généralisée », dans des propos relayés par 20 Minutes.

Les serveurs de la métropole ont notamment « été cryptés à hauteur de 90 % contre une demande de rançon », avait indiqué la métropole tablant sur un retour à la normale autour du 20 mai après reconstruction d’un « système complet ».

Des systèmes de travail de visioconférence avaient été déployés en quelques jours pour permettre au plus grand nombre, parmi les 8 000 agents de la métropole, de maintenir leurs activités essentielles.

L’Agence nationale de la sécurité des systèmes d’information (Anssi) avait été sollicitée pour apporter son expertise technique. Elle avait affirmé que cette cyberattaque était due au rançongiciel (ransomware) Mespinoza/Pysa et qu’elle avait rendu inopérantes 300 machines.

Les « rançongiciels » sont des logiciels malveillants qui empêchent les utilisateurs d’accéder à leurs fichiers via leur ordinateur ou leur terminal mobile, par exemple en les chiffrant dans le but d’obtenir une rançon. »

*Source : Ouest-France, 17 avril 2020*

**Document 2 : Les gestes barrières en cybersécurité**

« Tout comme les professionnels de santé ne cessent de répéter les gestes barrières à appliquer pour éviter de contracter le virus, en cybersécurité il en existe également 4 pour préserver son parc informatique :

* **Sécuriser :** les employés travaillant pour la plupart sur leurs réseaux domestiques, avec moins d’accès possibles aux systèmes d’information centraux, les vecteurs d’attaques se sont multipliés. En effet, ces derniers sont connectés à leurs réseaux domestiques "ouverts" où sont également connectés un certain nombre de « devices » personnels. Dans ce contexte, patcher les postes, contrôler leur conformité et reporter les comportements malveillants deviennent un vrai défi, d’autant plus lorsqu’on sait que les entreprises peinent à obtenir une visibilité globale et instantanée sur le parc informatique. Leur priorité sera alors de s’assurer que tous les actifs informatiques sont pris en compte par la direction informatique afin qu’elle puisse opérer la gestion des risques.
* **Sensibiliser les employés :** les experts sont unanimes, la majorité des attaques de ransomware ont pour origine le fait qu'un employé clique sur un lien malveillant, ouvre une pièce jointe infectée ou visite un site web compromis. En effet, les cybers attaquants profitent du climat anxiogène ambiant pour proposer des "fausses solutions" poussant les internautes à cliquer sur des liens malveillants. Pour y remédier, ou au moins minimiser les risques, les entreprises doivent organiser des formations pour sensibiliser leurs employés sur les dangers qui les guettent et la manière de s’en prémunir.
* **Optimiser :** pour les entreprises qui sont temporairement à l’arrêt, comme beaucoup d’industries, une bonne pratique à adopter serait de profiter de cette période pour améliorer des systèmes qui ne peuvent, en temps normal, être arrêtés, ou faire des campagnes de mise à jour. En effet, les principes de base de la sécurité sont tout aussi importants que les solutions de sécurité plus complexes. C’est l’occasion pour elles de remettre à plat leur "hygiène informatique" et d’assurer la mise en œuvre de contrôles de sécurité et une meilleure gestion des risques.
* **Anticiper :** les entreprises doivent également prévoir un plan de sortie de crise : comment réintégrer au sein de l’organisation tous ces postes de travail qui se sont échappés dans la nature, et dont on a pu difficilement contrôler les activités, le tout en toute sécurité ? Cette question, qui peut paraître encore lointaine aujourd’hui, doit absolument être anticipée pour assurer un retour à la normale en sécurité. »

*Source : Les Échos, 28 avril 2020*

**1 - En vous basant sur vos connaissances, rappelez ce que risquent juridiquement les pirates en cas de cyberattaque.**

La cyberattaque est un crime aux yeux de la loi, cet acte relève donc du code pénal. Les pirates risquent pour les infractions commises un maximum de 10 ans d’emprisonnement et 300k € d’amendes.

Gradation en fonction des actes commis ; tentative ou action faite = même sanction.

**2 - En tant que professionnels de l’informatique, quelles seraient les recommandations que vous feriez à cette collectivité territoriale ? En quoi l’anticipation est-elle une étape cruciale ?**

Appliquer les gestes barrières en cybersécurité : Sécuriser, Sensibiliser les employés, Optimiser et Anticiper.

L’anticipation est une étape cruciale, car cela permet d’assurer un retour à la normale en sécurité le plus rapidement possible.

Proverbe : "Pour préparer la paix, préparer la guerre" ?

**Pour en savoir plus :** [**https://www.atlantico.fr/decryptage/3589139/l-autre-virus-qui-laisse-le-gouvernement-a-nu--revelations-sur-la-cyberattaque-qui-a-desorganise-marseille-xavier-raufer**](https://www.atlantico.fr/decryptage/3589139/l-autre-virus-qui-laisse-le-gouvernement-a-nu--revelations-sur-la-cyberattaque-qui-a-desorganise-marseille-xavier-raufer)

1. **COVID-19 : le secteur informatique face aux crises**

**Document 1 : Le travail à domicile provoque une augmentation d'un tiers de la demande d'ordinateurs portables et de tablettes dans toute l'Europe.**

**«**Alors que de nombreux secteurs de l’économie traversent des situations difficiles à cause de la crise sanitaire due au nouveau coronavirus, le secteur des ordinateurs portables et tablettes est en croissance. Selon IDC, le comportement du marché des appareils informatiques personnels de travail de toute l’Europe au premier trimestre suggère que la demande d'ordinateurs portables et de tablettes a enregistré une hausse d’environ un tiers par rapport à la même période l’année. Selon IDC, ceci est dû aux mesures de confinement qui ont conduit les entreprises à équiper leurs employés pour qu'ils travaillent à domicile et les étudiants à s'organiser pour étudier à distance. […] La forte demande d'équipements de bureau à domicile […] a entraîné une augmentation des ventes d'ordinateurs portables de 51 % en glissement annuel, tandis que les PC de bureau ont augmenté de 9 %. […] Le secteur des appareils informatiques personnels ne souffrira pas autant de la contraction rapide des performances économiques que de nombreux autres secteurs, car il est essentiel à la productivité de tant de travailleurs à domicile. Cependant, [on] s'attend à ce que de nombreuses commandes commerciales d'ordinateurs de bureau soient désormais reportées, car les entreprises économisent de l'argent, tout comme les appels d'offres gouvernementaux, car les dépenses de l'État sont axées sur la lutte contre le virus.**»**

*Source : hardware.developpez.com, le 14 avril 2020*

**Document 2 : Moins dépendre des sous-traitants**

« L’Association pour l’emploi des cadres (Apec) faisait état ces derniers jours d’une baisse globale de 40 % du nombre des offres d’emploi de cadres en un mois. De son côté, le ministère du Travail note qu’il est revenu à 68 % de son niveau d’avant crise, **grâce notamment à l’informatique.** Toutes les strates internet sont sollicitées en ce moment avec le télétravail. […] La nécessité de continuité pour les data-centers n’existe pas qu’en période de crise mais correspond plus globalement aux besoins de transformation de la société, note Yann Lechelle, PDG de Scaleway.

Cette filiale […] spécialisée dans le cloud (serveurs informatiques), poursuit les recrutements en période de confinement avec plus de 60 postes ouverts principalement en CDI et une dizaine en plus déjà pourvus. **Une majorité concerne les métiers d’informaticiens et de développeurs, traditionnellement plus orientés cadres.**

Pour [une responsable],] il y a une prise de conscience des entreprises qui veulent moins dépendre de sous-traitants. Elles renforcent donc leur recrutement (en CDI) sur des fonctions hautement stratégiques. […] La data et la cybersécurité [font partie de] la liste. »

*Source : Ouest-France, 26 avril 2020*

1. **D’après ces documents, le secteur informatique est-il menacé par la crise ? Justifiez.**

D’après ce document, le secteur informatique ne semble pas être menacé par la crise, bien au contraire. En effet, ce secteur a permis de revenir à un taux de 68% concernant le nombre d’offres d’emploi de cadres en un mois, grâce entre autres à l’informatique. De plus, il est enregistré une hausse des ventes de matériels informatiques (51% pour les ordinateurs portables et 9% pour les PC de bureau).

1. **Explicitez la phrase soulignée dans le document 2.**

La phrase soulignée dans le document 2 traduit que les métiers de l’informatique offrent des perspectives concernant les emplois dans ce secteur et que cela concerne plus particulièrement les postes en tant que cadre.

1. **Grâce à ces informations, parvenez-vous à réduire votre stress quant à votre futur professionnel ? Justifiez.**

Non, car l’avenir et l’environnement dans lesquels nous vivons restent incertains, en perpétuel changement et je pense qu’il va falloir qu’on s’adapte encore plus et mettre en œuvre encore plus d’efforts pour faire face à cela.

**Pour aller plus loin :** [**https://www.letudiant.fr/etudes/3es-cycles-et-masters/pour-quel-master-en-informatique-et-numerique-opter.html**](https://www.letudiant.fr/etudes/3es-cycles-et-masters/pour-quel-master-en-informatique-et-numerique-opter.html)