

Activité : Découvrez le numérique dans 9 secteurs d'activité – 1^{re}, T^{le}

Introduction : quelle est la place du numérique autour de nous ?

Regardez la vidéo « [quels sont les métiers du numérique ?](#) », réalisée par Concepteurs d'Avenirs et répondez aux questions suivantes.

1. Quels usages ou applications du numérique identifiez-vous, qu'ils soient liés à votre quotidien ou à des contextes et événements plus exceptionnels ? Pour répondre, vous pouvez vous appuyer sur le début de la vidéo mais aussi sur vos connaissances personnelles. Citez au moins 2 exemples.
2. En vous appuyant notamment sur les exemples évoqués au début de la vidéo, citez 3 secteurs d'activité dans lesquels le numérique intervient.
3. Combien de métiers avait-on identifiés dans le numérique en 2017 ? Est-ce que cela vous paraît peu ? Beaucoup ?
4. Aviez-vous déjà entendu parler de certains des métiers qui défilent dans la vidéo, si oui lesquels ?
5. Dans cette vidéo et d'après vous, les métiers du numérique sont ouverts :
☐ aux femmes ☐ aux hommes ☐ aux 2

À la découverte du numérique dans 9 secteurs d'activité : 9 secteurs pour 9 groupes d'élèves

Vous souhaitez en savoir plus sur les secteurs avant de choisir lequel vous allez davantage explorer ?

Cliquez sur les liens ci-dessous, ils renvoient à des vidéos de présentation d'une minute environ chacune.

[Banque, finance & assurance](#)

[Bâtiments & travaux publics](#)

[Droit, défense & sécurité](#)

[E-commerce & vente](#)

[Logistique, transport & mobilité](#)

[Énergie, agriculture & environnement](#)

[Média, culture & communication](#)

[Production & industrie](#)

[Santé, social & éducation](#)

Entourez le secteur qui vous intéresse le plus et indiquez-le à votre enseignant ou enseignante, afin de travailler sur la fiche adéquate.

Menez vos recherches, présentez le résultat de votre exploration à votre classe.

Puis, ce sera à votre tour d'écouter : complétez le schéma de conclusion, pour avoir une vue globale des 9 secteurs professionnels dans lesquels le numérique a toute son importance.

Les métiers du numérique dans le secteur de la banque, de la finance & de l'assurance

Regardez [la vidéo du secteur de la banque, finance et assurance](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur du bâtiment et des travaux publics

Regardez [la vidéo du secteur du bâtiment et des travaux publics](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur du droit, de la défense et de la sécurité

Regardez [la vidéo du secteur du droit, de la défense et de la sécurité](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. Complétez votre investigation en découvrant le portrait de [Caroline Fontaine, chercheuse en cybersécurité](#), extrait de la BD *Les Décodeuses du numérique*, page 25.
6. Quel est le métier et quelles sont les missions de Caroline Fontaine ?
7. Qu'est-ce que la cybersécurité ?
8. Où Caroline Fontaine a-t-elle étudié ? Quel cursus a-t-elle découvert ?
9. Que reprenez-vous du portrait de Caroline Fontaine ? En quoi ce profil peut-il vous inspirer ?
10. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur de l'E-commerce et de la vente

Regardez [la vidéo du secteur de l'E-commerce et de la vente](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur de la logistique, du transport et de la mobilité

Regardez [la vidéo du secteur de la logistique, du transport et de la mobilité](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur de l'énergie, de l'agriculture et de l'environnement

Regardez [la vidéo du secteur de l'énergie, de l'agriculture et de l'environnement](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?

Citez-en au moins deux.

2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?

3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?

4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.

5. Complétez votre investigation en découvrant le portrait d'[Anne-Cécile Orgerie, chercheuse en green computing](#), extrait de la BD *Les Décodeuses du numérique*, page 9.

6. Savez-vous ce que recouvre la profession de "chercheuse en green computing" ?

7. Quelle définition Anne-Cécile Orgerie donne-t-elle du "green computing" ?

8. En prépa, quel domaine a intéressé Anne-Cécile Orgerie ? Savez-vous ce qu'est une [prépa](#) ? Que signifie ENS ?

9. Que reprenez-vous du portrait d'Anne-Cécile Orgerie ? En quoi ce profil peut-il vous inspirer ?

10. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur des médias, de la culture et de la communication

Regardez [la vidéo du secteur des médias, de la culture et de la communication](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur de la production et de l'industrie

Regardez [la vidéo du secteur de la production et de l'industrie](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.
2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?
3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?
4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.
5. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Les métiers du numérique dans le secteur de la santé, du social et de l'éducation

Regardez [la vidéo du secteur de la santé, du social et de l'éducation](#) et répondez aux questions ci-dessous.

1. Des exemples d'usages ou d'applications du numérique dans ce secteur vous ont été présentés dans la vidéo : lesquels ?
Citez-en au moins deux.

2. Quel intérêt ces applications vous semblent-elles présenter pour le secteur, ses acteurs (c'est-à-dire les personnes qui travaillent dans ce secteur) et, le cas échéant, le grand public ?

3. Après avoir vu la vidéo, qu'évoque pour vous le numérique ?

4. Citez au moins 3 métiers du numérique susceptibles de jouer un rôle dans ce secteur.

5. Complétez votre investigation en découvrant le portrait de [Sarah Cohen-Boulakia, bioinformaticienne](#), extrait de la BD *Les Décodeuses du numérique*, page 37.

6. Comment Sarah Cohen-Boulakia se définit-elle exactement ? Savez-vous ce qu'est ce métier ?

7. Sur quelles données travaille-t-elle ? Elle mentionne aussi le Big Data. Savez-vous ce que c'est ?

8. À quel autre métier compare-t-elle la profession qu'elle exerce ?

-
9. Avec quels autres professionnels travaille-t-elle ? Dans quel domaine, par exemple ?
 10. Comment sa passion s'est-elle déclenchée ?
 11. Où a-t-elle fait son stage de 3^e ? Et si vous faisiez [une recherche sur son lieu de stage](#), pour en savoir plus ?
 12. Que soyez en 3^e ou au lycée, souhaiteriez-vous suivre un stage similaire ? Pourquoi ?
 13. Quel a été son parcours d'études après la 3^e ?
 14. Comment a-t-elle vécu ses années d'université ? Elle est allée étudier à [l'université de Pennsylvanie](#) : savez-vous où c'est ?
 15. Que lui ont permis toutes les rencontres qu'elle a faites au cours de sa carrière ?
 16. Que retenez-vous du portrait de Sarah Cohen-Boulakia ? En quoi ce portrait peut-il vous inspirer ?
 17. À la fin de l'activité, vous présenterez le résultat de votre travail au reste de la classe.

Conclusion

Complétez ce schéma avec les informations importantes que vous avez entendues :

Les métiers mentionnés

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

