

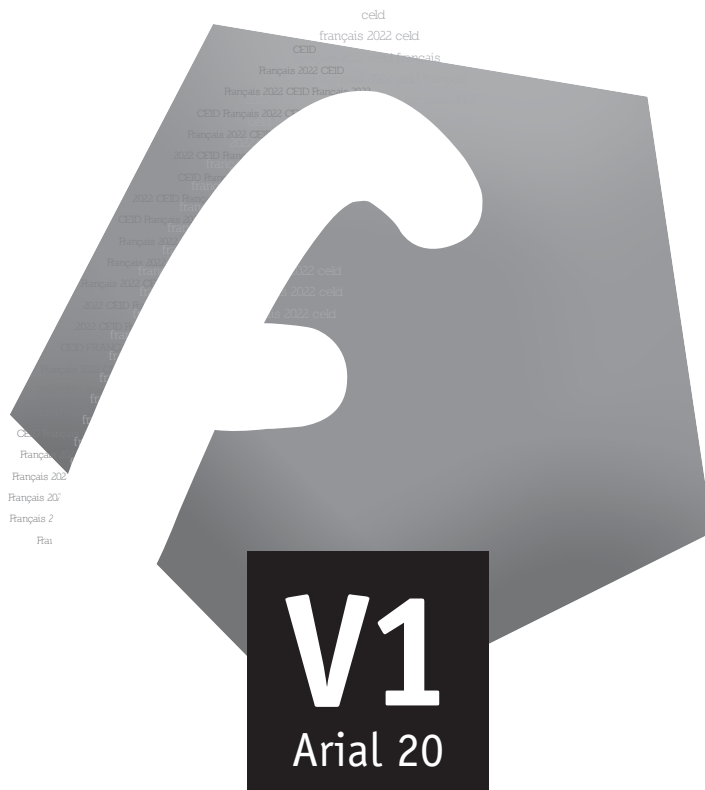
ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

# CE1D 2022

## FRANÇAIS

LIVRET 1 | JEUDI 16 JUIN

ÉCOUTE ET COMPRÉHENSION DU RÉCIT DE FICTION



NOM : \_\_\_\_\_

PRÉNOM : \_\_\_\_\_

CLASSE : \_\_\_\_\_

... /43

# ÉCOUTE

L'épreuve qui va vous être proposée aujourd'hui aura pour fil conducteur le monde de l'informatique et des technologies de communication actuelles.

On envisagera certains avantages de ce nouveau monde mais aussi ses dérives et ses impacts négatifs.

Vous entendrez le commissaire Bogaert, commissaire à la police fédérale de Bruxelles, s'exprimer sur le sujet.

## QUESTION 1

■ /2

Olivier Bogaert est commissaire principal à la Computer Crime Unit.

Cite deux missions différentes de ce département de la police judiciaire.

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## QUESTION 2

■ /2

Pour Olivier Bogaert, la possibilité d'une attaque mondiale par un virus informatique est-elle vraisemblable ?

- Oui
- Non

Justifie ta réponse et sois précis.

---

---

---

---

---

## QUESTION 3

■ /3

a) Quels sont les deux moyens utilisés par les pirates pour nous faire tomber dans leur piège ?

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

b) Comment s'en protéger ?

---

---

---

## QUESTION 4

■ /3

a) Que risque le cyberharceleur ?

---

---

b) Qui risque également des ennuis en dehors du cyberharceleur et de sa victime ?

---

---

## QUESTION 5

■ /2

Cite deux conseils donnés par Olivier Bogaert lorsqu'on est soi-même victime de cyberharcèlement sur les réseaux sociaux.

- ---

---
- ---

---

Que permet l'application Cyber Help ?

Coche les bonnes réponses.

- Bloquer le compte du harceleur sur les réseaux sociaux.
- Mémoriser le nom du harceleur dans une banque de données.
- Faire une capture d'écran d'un contenu de harcèlement.
- Protéger son smartphone contre le vol de photos.
- Prévenir des responsables au sein de l'école d'un fait de harcèlement.

# RÉCIT DE FICTION

## QUESTION 7

■ /2

Dans le récit, il est question de Philippe. De qui ou de quoi s'agit-il ?

---

---

## QUESTION 8

■ /4

a) En combien de temps se déroule l'action relatée dans le récit ?

Coche la bonne réponse.

- En quelques minutes
- En quelques heures
- En quelques jours
- En quelques semaines
- En quelques mois

b) Justifie ta réponse.

---

---

---

---

## QUESTION 9

■ /3

Explique la phrase suivante. (Tu ne peux pas recopier un extrait du texte pour répondre.)

Kevin a toujours le canon sur la tempe du monde. (L. 184–185)

---

---

---

---



# QUESTION 10

■ /3

a) Quelle est la décision finale qui est prise par Kevin ?

---

---

---

b) Pourquoi prend-il cette décision ?

---

---

---

Un élève de ta classe te dit qu'il ne comprend pas le texte parce qu'il y a deux histoires qui n'ont rien à voir l'une avec l'autre.

Partages-tu son avis ?

- Oui
- Non

Justifie ta réponse.

---

---

---

---

---

---

## QUESTION 12

■ /4

Tout au long de cette nouvelle, Kevin est face à un dilemme (un choix difficile).

Deux possibilités s'offrent à lui avec des conséquences différentes.

Complète les énoncés suivants.

- Si Kevin \_\_\_\_\_

alors \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Si Kevin \_\_\_\_\_

alors \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## QUESTION 13

■ /3

Cite 3 raisons avancées par Kevin pour lancer son virus informatique.

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## QUESTION 14

■ /4

Dans la liste ci-dessous, choisis deux adjectifs qui pourraient caractériser Kevin.

- Ambitieux
- Colérique
- Égoïste
- Meticuleux
- Rancunier
- Sociable

Justifie chacun de tes choix en te basant sur les éléments du texte.

Je choisis \_\_\_\_\_ parce que \_\_\_\_\_

---

---

Je choisis \_\_\_\_\_ parce que \_\_\_\_\_

---

---

# QUESTION 15

■ /3

Le virus du récit est transporté par un cheval de Troie.

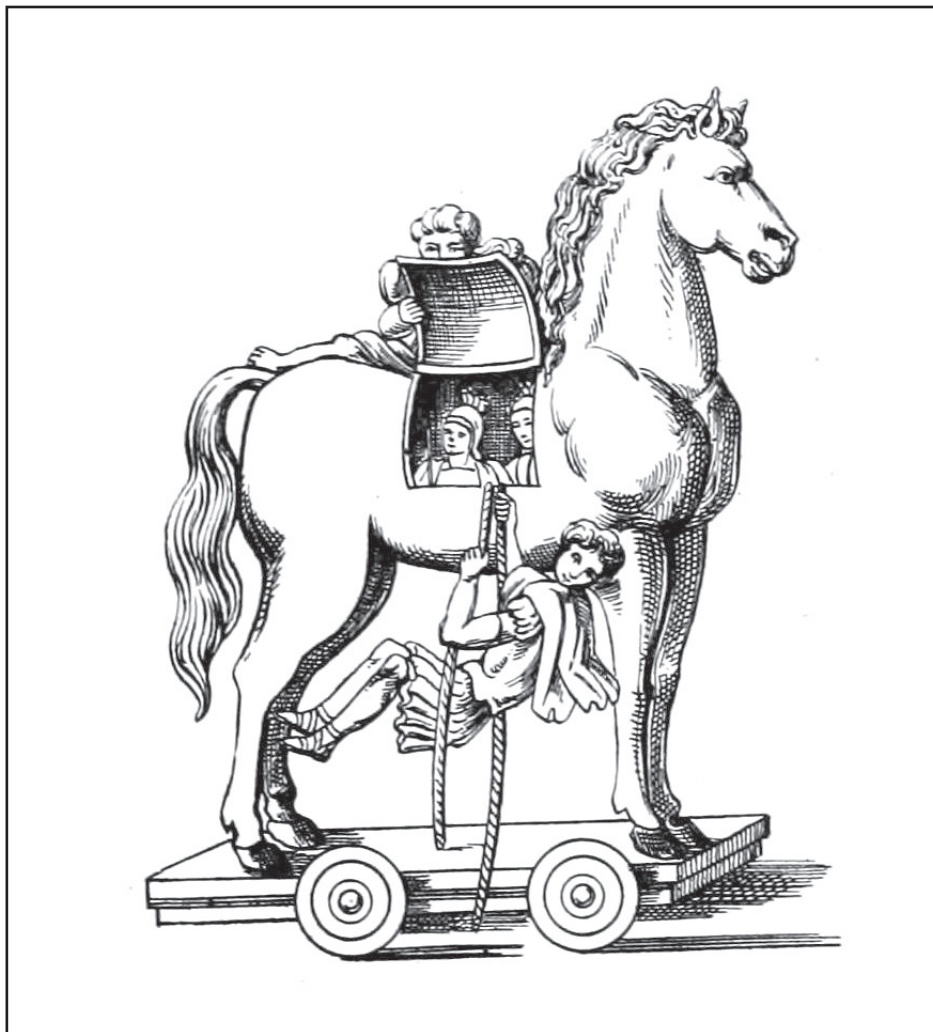
Explique le lien avec la légende de la page 15.

---

---

---

---



Selon la légende, les Grecs ont assiégé la ville de Troie pendant dix ans sans succès. Un des généraux grecs, Ulysse, propose alors une ruse.

Les Grecs font mine d'abandonner le siège et d'embarquer dans leurs navires pour rentrer chez eux.

Ils laissent sur la plage un cheval de bois géant, cadeau fait à leurs valeureux ennemis. Les Troyens sont divisés. Faut-il détruire ce cadeau des ennemis? Faut-il l'accepter?

Finalement, ils décident de le faire entrer dans la ville.

La nuit tombée, Ulysse et d'autres guerriers grecs, qui s'étaient dissimulés dans le cheval, en sortent et ouvrent les portes de la ville aux autres Grecs qui, après s'être cachés derrière une ile, sont revenus à la faveur de l'obscurité. Les Grecs envahissent la ville endormie, la détruisent et massacrent ses habitants.



**Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère  
Administration générale de l'Enseignement**  
Avenue du Port, 16 – 1080 BRUXELLES  
www.fw-b.be – 0800 20 000

Graphisme : Olivier VANDEVELLE - [olivier.vandevelle@cfwb.be](mailto:olivier.vandevelle@cfwb.be)  
Juin 2022

Le Médiateur de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles  
Rue Lucien Namèche, 54 – 5000 NAMUR  
0800 19 199  
[courrier@mediateurcf.be](mailto:courrier@mediateurcf.be)

Éditeur responsable : Quentin DAVID, Directeur général

La « Fédération Wallonie-Bruxelles » est l'appellation désignant usuellement la « Communauté française » visée à l'article 2 de la Constitution



ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

# CE1D 2022

## FRANÇAIS

LIVRET 2 | JEUDI 16 JUIN

TÂCHE D'ÉCRITURE ET COMPRÉHENSION DU DOSSIER INFORMATIF



NOM : \_\_\_\_\_

PRÉNOM : \_\_\_\_\_

CLASSE : \_\_\_\_\_

... /47



# ÉCRITURE

## RÉDACTION DE LA SUITE D'UN RÉCIT

Invente une suite à l'histoire que tu viens de lire.  
Mets-toi dans la peau de l'auteur et respecte ses choix d'écriture.

**Veille :**

- à respecter le narrateur choisi par l'auteur ;
- à respecter les temps de conjugaison choisis par l'auteur ;
- à respecter le nombre de lignes demandé (au risque de recevoir la note de 0/12 pour la langue).

Ton texte comportera entre vingt et vingt-cinq lignes.

Espace  
réservé  
au  
professeur

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_

16 \_\_\_\_\_

17 \_\_\_\_\_

18 \_\_\_\_\_

19 \_\_\_\_\_

20 \_\_\_\_\_

21 \_\_\_\_\_

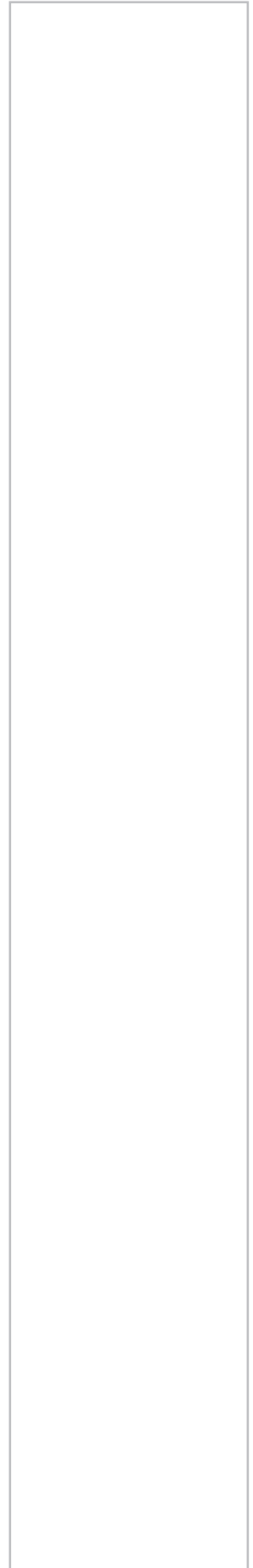
22 \_\_\_\_\_

23 \_\_\_\_\_

24 \_\_\_\_\_

25 \_\_\_\_\_

26 \_\_\_\_\_



27

---

28

---

29

---

30

---

31

---

32

---

33

---

34

---

35

---

36

---

37

---

38

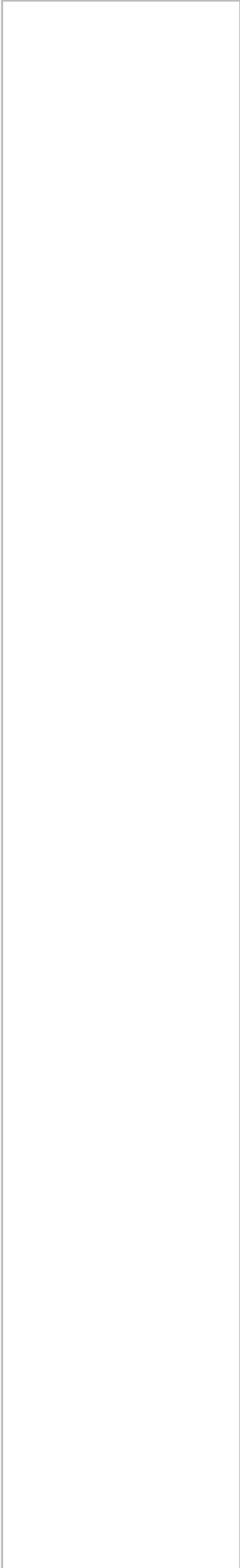
---

39

---

40

---



## Pour le professeur

		Indicateurs	Points
1. Canal de communication	/1	1	/1
2. Genre et intention	/16	2	/2
		3a	/2
		3b	/2
		3c	/2
		3d	/2
		3e	/2
		4	/4
3. Cohérence textuelle	/6	5	/2
		6	/2
		7	/2
4. Langue	/12	8	/4
		9	/4
		10	/2
		11	/2
TOTAL			/35

# DOSSIER INFORMATIF

## QUESTION 16

■ /6

Tu es chargé(e) de préparer un exposé sur les nouvelles technologies.

Dans chacun des 3 premiers documents, relève un impact positif et un impact négatif. Les 3 impacts positifs et négatifs doivent être différents. Complète le tableau suivant.

	<b>Impacts <u>positifs</u> des nouvelles technologies</b>
Doc.1	<hr/> <hr/> <hr/>
Doc.2	<hr/> <hr/> <hr/>
Doc.3	<hr/> <hr/> <hr/>



**Impacts négatifs  
des nouvelles technologies**

Doc.1	<hr/> <hr/> <hr/>
Doc.2	<hr/> <hr/> <hr/>
Doc.3	<hr/> <hr/> <hr/>

a) En quelle année le roman de George Orwell a-t-il été écrit ?

---

b) George Orwell a imaginé un monde futur dans lequel la population est placée sous surveillance continue. Le monde d'aujourd'hui n'est pas très différent. Explique pourquoi en reformulant trois éléments différents repris dans le dossier informatif.

■ 

---

---

■ 

---

---

■ 

---

---

## QUESTION 18

■ /2

Un promeneur s'est blessé et s'est égaré en forêt. Il a pu appeler les secours, mais il n'a pas pu dire où il se trouvait. Pourtant, il a été très vite localisé et sauvé. Explique comment cela a été possible.

---

---

---

---



**Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère  
Administration générale de l'Enseignement**  
Avenue du Port, 16 – 1080 BRUXELLES  
www.fw-b.be – 0800 20 000

Graphisme : Olivier VANDEVILLE - [olivier.vandeville@cfwb.be](mailto:olivier.vandeville@cfwb.be)  
Juin 2022

Le Médiateur de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles  
Rue Lucien Namèche, 54 – 5000 NAMUR  
0800 19 199  
[courrier@mediateurcf.be](mailto:courrier@mediateurcf.be)

Éditeur responsable : Quentin DAVID, Directeur général

La « Fédération Wallonie-Bruxelles » est l'appellation désignant usuellement la « Communauté française » visée à l'article 2 de la Constitution



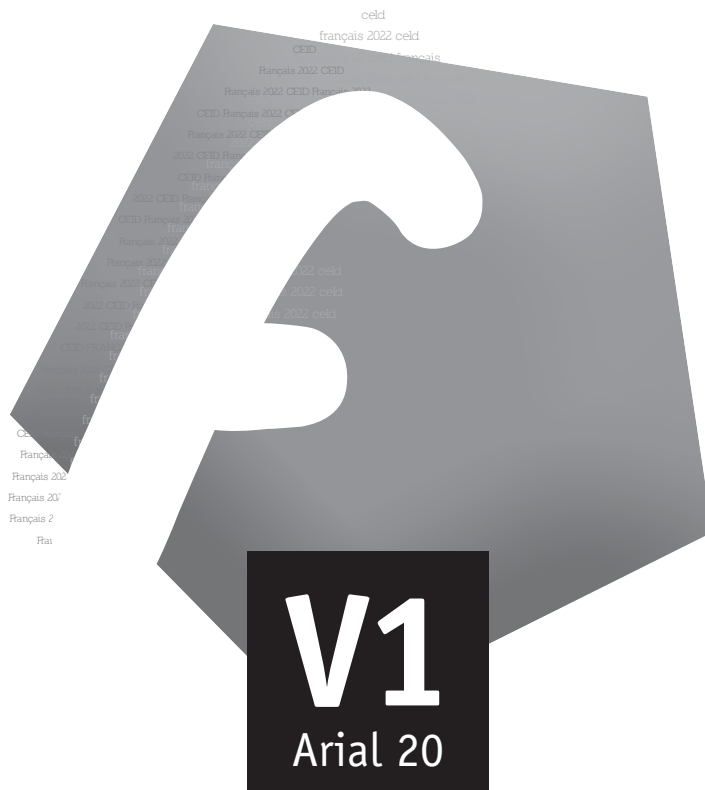
FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES  
ENSEIGNEMENT.BE

ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

# CE1D 2022

## FRANÇAIS

### PORTEFEUILLE DE DOCUMENTS



NOM : \_\_\_\_\_

PRÉNOM : \_\_\_\_\_

CLASSE : \_\_\_\_\_

# SOMMAIRE

## Récit de fiction

Le pour et le contre .....	3
----------------------------	---

## Dossier informatif

Document 1 .....	11
Document 2 .....	15
Document 3 .....	19
Document 4 .....	22
Document 5 .....	24

# RÉCIT DE FICTION

## LE POUR ET LE CONTRE

Le doigt posé sur la touche ENTER, Kevin regarde l'écran, mais hésite encore.

— J'appuie ou je n'appuie pas ?

Il parle tout haut. Il regarde son bébé  
5 avec un mélange de profonde admiration et  
d'indéfinissable terreur. Il a travaillé dessus  
pendant 2 ans et, ce dimanche, mis un point  
final à son œuvre. Philippe est né. Il lui a  
donné ce prénom à dessein. Personne ne  
10 se méfie de quelqu'un qui se prénomme  
Philippe : celui qui aime les chevaux.

C'est là devant lui : une succession de  
symboles et de codes dont il est le seul à  
pouvoir percevoir la beauté et la puissance.  
15 Il a fait ça tout seul, patiemment, petit à petit.  
Il n'a pas compté son temps après les cours,  
les weekends et pendant toutes les vacances  
scolaires. Des heures et des heures de travail  
derrière son ordinateur à mettre au point sa  
20 création.

Mais quel résultat ! Il est particulièrement  
fier de lui. Il n'a pas 17 ans et il les tient tous  
entre ses mains. Lui, l'introverti aux yeux  
larmoyants, le discret au nez qui coule, le

25 transparent qui tousse, l'ado que personne ne remarque et surtout pas les filles, possède, sans que personne ne le sache, le pouvoir ultime.

30 Roscoe bâille. Il s'éveille au monde après une sieste dont il a le secret. La fin d'après-midi amène un temps plus frais.

La sieste et le temps frais, ça ouvre l'appétit.

Roscoe s'étire sur ses pattes de devant,  
35 ses pattes de derrière, et avance d'un pas nonchalant vers sa gamelle.

Avec consternation, il renifle les croquettes de régime qui gisent au fond du plastique.

Hors de question qu'il ingère cette insulte  
40 gustative.

Il est temps d'aller chercher ses réserves. La promesse du festin à venir provoque une agitation joyeuse.

Il gratte à la porte, il piaule, il aboie. On finit  
45 par lui ouvrir et il se précipite dans le jardin.

— Bon, et maintenant qu'est-ce que je fais ?

Kevin connaît exactement ce qui va se passer si son index s'enfonce d'un millimètre.

50 Philippe prendra son baluchon et partira sur le net. Il s'arrêtera sur chaque page Facebook de chaque fille de son lycée et les demandera en amies. Pirater la liste des lycéennes sur le serveur de son bahut est d'une facilité



55 déconcertante. Son enfant présente une photo qui montre un visage correspondant aux canons du moment et des intérêts qui le rendent très intéressant. Il en suffira d'une. Une seule.

60 Alors, Philippe déposera son code indétectable. Ce code ira s'inscrire dans chaque ordinateur de chacun de ses amis et dans chacun des ordinateurs des amis de ses amis. En quelques heures, la totalité  
65 de tous les comptes Facebook de la planète sera contaminée. Mais Philippe est un grand voyageur et son cheval de Troie ne s'arrêtera pas en si bon chemin. Il s'inscrira dans chaque mail envoyé et s'invitera ainsi dans tous les  
70 ordinateurs de la planète en quelques jours, même dans les plus sécurisés.

Philippe est un chef d'œuvre. Un virus mimétique qui imite tous les logiciels antivirus et s'intègre en eux. Aucun ne peut le  
75 reconnaître, car c'est sa raison d'être. Aucune machine ne sera à l'abri. Bien entendu, il sait parfaitement que certaines administrations sont ultra protégées. Elles limitent le contact avec l'extérieur, mais il sait également qu'il  
80 y a toujours à l'intérieur un employé qui commet l'erreur de mélanger le privé et le professionnel. Toujours. Ça demandera juste un peu plus de temps.

Philippe possède une horloge interne,

85 un compte à rebours. Il sera totalement  
silencieux pendant 9 mois. Il s'anamera le  
jour de l'anniversaire de Kevin, heure de  
Greenwich. Le 6 juin à 6 heures, tous les  
ordinateurs de la planète cesseront de  
90 fonctionner définitivement.

La fin d'un monde et peut-être la fin du  
monde tout court.

— J'appuie ou je n'appuie pas ? répète-t-il.

Depuis quelques secondes, il est fasciné par  
95 cet index posé sur une touche d'ordinateur.  
Un millimètre sépare le monde civilisé de l'âge  
de pierre.

Un petit millimètre.

Kevin hésite encore. Il pèse le pour et le  
100 contre.

Pour : L'humanité est une catastrophe  
pour la planète et tout ce qui vit dessus.  
Plus l'humanité se développe, plus elle  
empoisonne la terre.

105 Contre : Amélie est dans sa classe. Elle est  
belle.

Pour : Cette planète entière semble s'être  
liguée contre lui : les pollens, les acariens, les  
poils de chien, les poils de chat, les amandes,  
110 les cacahouètes, les kiwis, les crevettes n'ont  
qu'une raison d'exister : lui pourrir l'existence.  
Il ne compte plus les substances auxquelles  
il est allergique. À quoi bon vivre dans un  
monde aussi hostile ?

115 Contre : Amélie est dans sa classe. Elle est belle et avant-hier elle l'a regardé.

Pour : La fin de l'informatique, c'est la fin de l'arrogance des nantis. Plus d'argent sur les comptes, plus de comptes. End of money.

120 Contre : Amélie est dans sa classe, elle est belle. Avant-hier elle l'a regardé et elle lui a adressé la parole.

Pour : La fin de l'informatique c'est la fin des armes de destruction massive. Plus d'arsenal

125 nucléaire, plus de drone, plus de missile.

Retour aux guns et aux machettes.

Contre : Amélie mâchait un chewing-gum et elle lui en a proposé un. Bien entendu, il a refusé, il est allergique aussi à ça. Mais elle

130 lui a souri.

Pour : Fin de la télévision, de sa propagande débile et de ses émissions à la con.

Contre : Fermeture probable du lycée : plus d'Amélie.

135 Pour : Il hait l'humanité.

Contre : Il est amoureux d'Amélie. Et si demain, elle le regardait encore une fois ?

140 Roscoe est content. Et quand il est content, il a l'humeur terrassière. Il creuse avec frénésie. Il faut absolument qu'il passe de l'autre côté chez les voisins. Un os est enterré. Il ne sait plus trop où exactement, mais avec son flair, il ne devrait pas mettre

145 longtemps à le trouver. En quelques minutes, le trou sous la clôture est fait. Pas bien gros, mais le bougre est agile. Ça devrait le faire. Un instant, mais un instant seulement, il hésite. Doit-il rebrousser chemin ?

150 Pour : Le vague souvenir de punitions d'un maître pas content.

Contre : Un os enterré dans le jardin.

Pour : Le vague souvenir d'une correction d'un maître très mécontent.

155 Contre : Un os enterré dans le jardin avec un peu de viande pourrie autour : miam !

On verra bien, allons-y !

160 Le doigt posé à un millimètre de la fin du monde, Kevin hésite de moins en moins. Quelques jappements lui parviennent par la fenêtre ouverte de sa chambre, mais pour la première fois de sa vie, il se fout que le chien des voisins squatte une fois de plus son jardin.

165 Plus il réfléchit et plus il comprend que s'il appuie, Amélie comme des millions d'êtres humains se trouvera plongée dans un monde de chaos. Elle pourrait même être une

170 victime des changements brutaux promis par Philippe. Son enfant une fois lancé est impossible à arrêter, même pour lui. Il n'y a pas de vaccin à son virus.

175 Et hop ! Direction l'angle de la maison des  
voisins. C'est par là que ça sent le plus,  
sous la fenêtre du type qui, lui, n'a jamais  
pu le sentir. Il dégage un parfum de peur et  
de stress dès qu'ils se croisent. Roscoe ne  
180 comprend pas pourquoi cet humain lui voue  
une telle animosité. Vaut mieux se dépêcher.  
Le terrier laboure la terre avec entrain.

Kevin a toujours le canon sur la tempe du  
185 monde. Un petit millimètre.  
S'il tire, c'est la fin des bits.  
La fin de l'humanité.  
La fin d'une histoire possible avec Amélie ?  
Après tout, rien ne presse. Il a le temps.  
190 Et s'il donnait une chance au monde ?  
Lui, plutôt que Philippe, pourrait demander  
Amélie en amie. Il serait plus à l'aise pour se  
faire connaître à travers un écran d'ordinateur.  
Il pourrait lui proposer son aide sur ce qu'il  
195 connaît le mieux : l'univers numérique.  
La fin du monde peut attendre.

Roscoe se promène fièrement en tenant  
dans sa gueule son trésor déterré. Il est plein  
200 de terre et d'herbe. Il s'ébroue.

Par la fenêtre ouverte, une armée de  
graminées et de poils de chien s'engouffre.  
Les yeux de Kevin commencent à larmoyer.  
Le nez pique et démange.

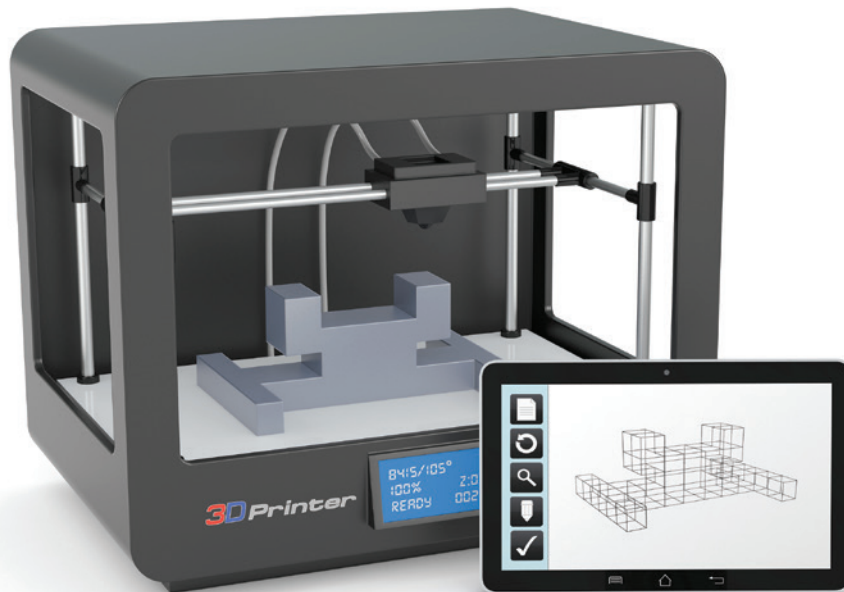
- 205 Il éternue brutalement. Son corps est  
secoué d'un gigantesque soubresaut et son  
index bouge.
- 208 D'un millimètre.

**SOURCE** : Thierry MULOT, Le Pour et le  
contre, Paris : Short Édition.

# DOSSIER INFORMATIF

## DOCUMENT 1

### L'imprimante 3D



**Inventée à la fin des années 1980, l'imprimante 3D connaît aujourd'hui de plus en plus de succès. En effet, elle devient accessible au grand public et pourra apporter de nombreux avantages dans notre quotidien. Toutefois, elle présente également des inconvénients et nous ne connaissons pas encore les conséquences à long terme de cette technologie.**

## **Qu'est-ce qu'une imprimante 3D ?**

Il s'agit d'un robot qui, après programmation par ordinateur, permet de superposer les couches de résine, de métal, voire de chocolat... afin de créer des objets. Actuellement, les imprimantes accessibles au grand public ne permettent que la fabrication d'objets en plastique, mesurant de 10 à 20 cm.

## **Quels sont ses avantages ?**

D'une part, l'impression 3D permet de créer presque n'importe quel objet dans des délais courts. Dans l'industrie, elle est déjà souvent employée pour créer des prototypes ou pour réaliser rapidement une pièce unique ou en petite série. À l'avenir, certains pensent que les entreprises qui font fabriquer leurs pièces et outils en Asie pourraient relocaliser une partie de la production en Europe. Elles réduiraient ainsi les coûts et l'impact écologique liés au transport, elles gagneraient beaucoup de temps et pourraient maîtriser toute la chaîne de production. On peut également espérer que des emplois seraient créés.

D'autre part, l'imprimante 3D, par sa simplicité et son faible coût, propose une vraie alternative à l'obsolescence programmée (technique employée par les industriels pour réduire la durée de vie d'un produit et donc, forcer à l'achat). L'époque où il fallait changer d'appareil électroménager en raison



d'une pièce de rechange trop chère ou introuvable pourrait être bientôt terminée.

De même, dans le domaine de la santé, l'imprimante 3D aide déjà de nombreuses personnes en situation de handicap. Par exemple, il est possible, à moindres frais, de fabriquer des prothèses de bras, de jambe...

### **Y a-t-il un revers à la médaille ?**

Même si l'impression 3D présente de nombreux points positifs, on ne peut en ignorer les éventuels inconvénients.

D'abord, une imprimante 3D reste un robot qu'il faut programmer. Même s'il est possible de trouver des modèles types, créer un nouvel objet avec un logiciel n'est pas à la portée de tous et nécessite de solides compétences en « dessin 3D ».

Ensuite, mettre à disposition de tout le monde une machine qui peut produire tous les objets souhaités, est-ce vraiment une bonne chose ? Certaines personnes malintentionnées pourraient fabriquer des armes à feu ou des objets protégés par des droits d'auteur, et en diffuser les plans sur internet. Et puis, l'imprimante 3D rendue accessible à tous, comme toutes les technologies, influencera la qualité, voire la subsistance, de certains emplois. Certains redoutent même que ce procédé puisse causer du tort à nos industries.

Par ailleurs, on ne peut négliger l'impact environnemental de l'imprimante 3D. Cette technologie pollue. En effet, lors d'une impression, des microparticules sont produites. Enfin, elle pourrait augmenter encore notre tendance au gaspillage, car il est plus facile de fabriquer un nouvel objet plutôt que de le réparer.

Comme toute nouvelle avancée technologique, l'impression 3D provoque le débat. Tant les spécialistes de cette technique que le grand public n'en mesurent pas tous les effets. Ce sera aux citoyens de rester vigilants afin de déterminer si les avantages sont plus nombreux que les inconvénients.

**SOURCE** : d'après La robotique conséquences sociales et limites éthiques.

## **Navettes autonomes et voitures connectées : des enjeux pour la ville de demain**

**Les grandes villes et les agglomérations sont de plus en plus peuplées. Une étude de l'ONU indique que, d'ici 2030, la population urbaine devrait dépasser 60 % de la population mondiale et atteindre 70 % en 2050. Cela conduit à étudier ce que sera le mode de vie de ces citoyens et à penser la mobilité dans les villes.**

### **Véhicules autonomes : une solution pour la mobilité en ville ?**

On le sait, les achats sur internet connaissent une évolution (une révolution !) et entrent de plus en plus dans les habitudes des consommateurs. Mais la livraison des produits est un défi économique et écologique. Des camionnettes autonomes électriques sont à l'étude actuellement pour améliorer ce service et effectuer les derniers kilomètres entre un entrepôt et le domicile des

acheteurs en polluant et en consommant le moins possible.

Dans certaines villes européennes, des navettes autonomes sont disponibles pour charger des passagers. Cela permet d'augmenter le réseau de transport pour desservir de nouvelles zones moins rentables, car moins peuplées ou plus éloignées du centre-ville.

La technologie avance. C'est un fait. Les véhicules autonomes, électriques et connectés font partie d'une solution pertinente pour répondre aux nécessités des villes. Des questions se posent toutefois sur les conséquences en termes de respect de la vie privée et de partage d'informations personnelles, de santé aussi...

### **Voitures connectées et réseaux dans les villes**

La voiture de « monsieur ou madame tout le monde » n'est pas encore autonome. La technologie ne le permet pas totalement aujourd'hui. En revanche, elle est de plus en plus connectée pour améliorer le confort, la sécurité, le divertissement, ainsi que pour personnaliser des services de plus en plus nombreux.

Cela engendre une quantité importante de données. Leur collecte réclame des réseaux solides capables de transmettre ces données, ce que pourrait permettre la 5G. Son déploiement en Belgique est attendu par les opérateurs,

mais certaines études appuient les inquiétudes d'associations à propos des risques sur la santé provoqués par une exposition continue aux ondes wifi et champs électromagnétiques.

## **Qui traite les données de nos voitures connectées ?**

Les données récoltées à partir de nos smartphones, de n'importe quel appareil connecté et des voitures connectées ne sont utiles que si elles peuvent être exploitées.

Dans le milieu automobile, ce sont principalement les constructeurs qui en profitent. Ils peuvent les revendre ou les exploiter eux-mêmes en interne. L'idée est avant tout de fidéliser le client. En proposant un rendez-vous d'entretien à un propriétaire de voiture, la marque s'assure que le client restera dans son réseau de concessionnaires. C'est une manière de garder le contact avec lui et d'éviter qu'il passe à la concurrence.

## **Vie privée et données personnelles qui s'envolent**

Pour le moment, le propriétaire de la voiture n'a pas vraiment le choix. Les données sont recueillies et analysées sans qu'il s'en aperçoive nécessairement. Ce que peu de gens savent, c'est que n'importe quelle donnée permettant d'identifier

un propriétaire (localisation, comportement routier, plaque d'immatriculation, etc.) est considérée comme une donnée personnelle et qu'une autorisation explicite est nécessaire pour la collecter. La législation avance en même temps que la technologie, elle reste donc pour le moment très floue et sans réponse claire.

Or, les enjeux sont importants : effectivement, sommes-nous prêts, nous consommateurs, à perdre une partie de notre vie privée pour recevoir dans la voiture des publicités pour des restaurants ou des magasins choisis pour correspondre à nos goûts ou nos habitudes d'achat ? Ce n'est peut-être pas catastrophique... mais autant savoir alors que tous nos déplacements seront aussi repérés et que leur trace sera conservée quelque part, que la musique que nous écoutons sera analysée, tout comme les recherches effectuées sur l'ordinateur de bord...

**SOURCE** : D'après Nadine GORDIENKO, Le futur, c'est déjà maintenant : les avantages et les risques d'un avenir sans conducteur, in Sputnik, 2018.

Sputnik news est une agence de presse multimédia entièrement financée par l'État Russe. Cette agence est bannie de l'Union européenne depuis mars 2022.

D'après Alexandra EDIP, Les robots, une chance pour l'homme, in Capital, 2017.

## **Toujours plus d'objets connectés dans nos maisons**

**Au fil des années, de plus en plus d'objets technologiques s'intègrent dans l'équipement des maisons. On peut désormais contrôler à distance le chauffage, l'éclairage, ouvrir ou fermer des volets, allumer le four de la cuisine... tout cela à partir de son smartphone. Ces dispositifs peuvent faciliter la vie quotidienne, voire permettre des économies d'énergie, mais ne sont-ils pas aussi de nouvelles dépendances ? N'amènent-ils pas aussi de nouveaux risques ?**

### **Qu'est-ce que la domotique ?**

Toutes ces technologies sont regroupées sous le vocable de « domotique ». Ce néologisme (nouveau mot) est composé à partir du latin « domus » la maison et de la terminaison « tique » que l'on retrouve aussi dans les mots « informatique » et « robotique ». L'objectif de la domotique est de faciliter la vie en automatisant l'usage de toute une série d'équipements de la maison.



## **Quels sont ses avantages et ses inconvénients ?**

D'un côté, ces dispositifs peuvent être très utiles et très agréables. Choisir l'éclairage du salon en restant tranquillement dans son canapé, avertir la maison qu'on rentrera plus tôt et que le chauffage devra se mettre en route à temps pour fournir une température agréable, c'est très confortable.

Cela peut également permettre des économies : éviter de chauffer ou d'éclairer pour rien, éviter les gaspillages grâce aux frigos intelligents qui gèrent les stocks, voire commandent automatiquement les victuailles qui risquent de manquer.

Mais, revers de la médaille, la domotique implique que tous les appareils (thermostats, électroménagers...) soient reliés entre eux et à internet, via le wifi, des ondes radio ou d'autres systèmes. Il est donc bien question d'informatique et de télécommunication. Ce qui pose tout de suite la question de la sécurité. En effet, au même titre qu'il est possible d'introduire un virus dans un ordinateur mal protégé ou d'en prendre le contrôle, les appareils connectés de la maison peuvent également être piratés par des personnes malveillantes.

Par ailleurs, tous ces appareils génèrent des données qui peuvent être exploitées pour cibler des publicités ou pour acquérir des informations à l'insu des habitants de la maison.



Toutes ces petites aides peuvent aussi créer une vraie dépendance. Si vous prenez l'habitude de laisser votre frigo faire les courses, serez-vous encore capable de les faire vous-même le jour où il sera en panne ? S'il est toujours possible de couper le chauffage ou l'éclairage à tout instant, garderez-vous des réflexes d'éteindre derrière vous ?

Cette technologie qui s'implante lentement dans les maisons implique également la production de composants électroniques en grande quantité, chers et surtout très polluants à fabriquer.

Et en cas de panne de courant, toute la maison ne risque-t-elle pas de « tomber en panne » ?

**SOURCE** : D'après BTSENIL, La maison du futur, toujours plus technologisée, deviendra-t-elle une maison toujours moins humanisée ?, in BTS STA, le Blog, 2015.

**George Orwell**

## **1984**

« De tous les carrefours importants, le visage à la moustache noire vous fixait du regard. Il y en avait un sur le mur d'en face. BIG BROTHER VOUS REGARDE, répétait la légende, tandis que le regard des yeux noirs pénétrait les yeux de Winston... Au loin, un hélicoptère glissa entre les toits, plana un moment, telle une mouche bleue, puis repartit comme une flèche, dans un vol courbe. C'était une patrouille qui venait mettre le nez aux fenêtres des gens. Mais les patrouilles n'avaient pas d'importance. Seule comptait la Police de la Pensée. »

George Orwell dépeint dans le prophétique 1984 un terrifiant monde totalitaire.

En 1948, George Orwell écrit un roman d'anticipation intitulé 1984 dans lequel il imagine un monde futur où la population est sous surveillance continue. Des « télécrans » sont installés au domicile et sur les lieux de travail de certaines personnes qui pourraient nuire au parti unique, mais aussi dans les lieux publics. Ce système permet à la Police de la Pensée d'entendre et de voir ce qui se fait dans chaque pièce où se trouve quelqu'un. Une seule pensée est évidemment autorisée, celle du seul parti en place.

## **Ce que ton smartphone sait à propos de toi**

Que ce soit ton ordinateur, ta tablette ou ton smartphone, tes appareils gardent de nombreuses traces de tes données personnelles... Toutes ces données pourraient facilement être accessibles pour des pirates expérimentés ou des cybercriminels.

Prends connaissance, ci-dessous, des données que tu devrais sécuriser.

L'historique de localisation de ton smartphone renseigne tes déplacements via le signal GPS.

Tes mots de passe sont parfois enregistrés automatiquement.

Les messages contenus sur ton smartphone sont facilement lisibles.

Certaines applications rendent possible l'accès à tes informations bancaires et financières.

Même tes fichiers effacés laissent des traces et peuvent être récupérés.

La liste des appels passés ou reçus figure dans le journal d'appels.

Tes numéros de téléphone, stockés sur l'appareil peuvent être récupérés par des tiers.

La localisation du smartphone permet de savoir où il se trouve.

Les photos contenues sur ton smartphone sont accessibles.

L'historique des sites que tu as visités donne des informations sur ta vie privée.







**Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère  
Administration générale de l'Enseignement**  
Avenue du Port, 16 – 1080 BRUXELLES  
www.fw-b.be – 0800 20 000

Graphisme : Olivier VANDEVELLE - [olivier.vandevelle@cfwb.be](mailto:olivier.vandevelle@cfwb.be)  
Juin 2022

Le Médiateur de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles  
Rue Lucien Namèche, 54 – 5000 NAMUR  
0800 19 199  
[courrier@mediateurcf.be](mailto:courrier@mediateurcf.be)

Éditeur responsable : Quentin DAVID, Directeur général

La « Fédération Wallonie-Bruxelles » est l'appellation désignant usuellement la « Communauté française » visée à l'article 2 de la Constitution