



NOM :

PRÉNOM :

DATE DE NAISSANCE :

Documentation interdite. Posez vos téléphones mobiles sur le bureau du surveillant.

Questions à choix multiples (QCM) réponse unique : UNE SEULE RÉPONSE vraie à cocher.

Rappel : Les quatre libertés définies par la FSF en 1986 :

0. Liberté d'utilisation
1. Liberté d'étudier, modifier et adapter
2. Liberté de distribuer le logiciel
3. Liberté de distribuer les modifications

Documentation is forbidden. Place your mobile phones on the supervisor's desk.

Multiple-choice questions (MCQ), single answer: ONLY ONE correct answer to tick.

Reminder: The 4 freedoms defined by the FSF in 1986:

0. Freedom to use
1. Freedom to study, modify and adapt
2. Freedom to distribute the software
3. Freedom to distribute modified versions

1) En 1998 l'Open Source Initiative définit dix conditions pour qu'un logiciel soit **Open Source.**

Lesquelles des quatre libertés de la FSF ne sont pas respectées par l'Open Source Definition ?

0 et 3 ☐ 0 and 3

1 ☐ 1

0 et 2 ☐ 0 and 2

3 ☐ 3

Aucune des réponses ci-dessus. ☐ None of the above

1) In 1998, the Open Source Initiative defined ten conditions for a software to be Open Source.

Which of the four FSF freedoms are **not respected** by the Open Source Definition?

2) Qu'est-ce qu'un **hacker d'après Richard Stallman et les membres du laboratoire d'intelligence artificielle du MIT ?**

un pirate qui fait des copies interdites de logiciels ☐

un débutant en informatique qui fait beaucoup d'erreurs de programmation ☐

un spécialiste en technologie qui aime résoudre des problèmes avec des solutions extrêmes ☐

un criminel qui vole les mots de passe des systèmes informatiques ☐

Aucune des réponses ci-dessus. ☐ None of the above

2) What is a **hacker according to Richard Stallman and members of the MIT Artificial Intelligence Laboratory?**

a pirate who makes illegal copies of software ☐

a beginner in computer science who makes many programming errors ☐

a technology expert who enjoys solving problems with extreme solutions ☐

a criminal who steals computer system passwords ☐

3) Le système Unix :

est un ensemble de petits programmes qui travaillent ensemble ☐

est un seul programme complexe qui contient des milliers de lignes de code ☐

a été créé par un jeune étudiant finlandais ☐

a été écrit en langage Python ☐

Aucune des réponses ci-dessus. ☐ None of the above

3) The Unix system:

is a set of small programs that work together ☐

is one complex program containing thousands of lines of code ☐

was created by a young Finnish student ☐

was written in the Python language ☐

4) Quels sont les rôles du noyau d'un système d'exploitation ?

Afficher les fenêtres, les icônes et la barre des tâches ☐

Exécuter les commandes tapées par l'utilisateur ☐

S'occuper de la mémoire, des périphériques et des programmes qui sont en cours d'exécution ☐

Compiler les programmes écrits par le programmeur ☐

Aucune des réponses ci-dessus. ☐ None of the above

4) What are the roles of an operating system kernel?

Display windows, icons, and the taskbar ☐

Execute commands typed by the user ☐

Manage memory, devices, and running programs ☐

Compile programs written by the programmer ☐

5) À propos de GNU : C'est un éditeur de texte Open Source ☐ C'est un noyau de système d'exploitation libre ☐ C'est un système d'exploitation ☐ C'est une organisation qui défend les logiciels libres ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	5) About GNU: It is an open-source text editor ☐ It is a free operating system kernel ☐ It is an operating system ☐ It is an organization that defends free software ☐ None of the above ☐
6) Le premier programme que Richard Stallman a écrit pour le projet GNU était l'éditeur de texte Emacs. Il n'était ni libre ni open source ☐ C'était un logiciel libre ☐ Il était non libre au début car il le vendait pour 150 dollars ☐ Il a déclaré que c'était un logiciel « open source » car son code source était disponible ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	6) The first program Richard Stallman wrote for the GNU project was the Emacs text editor. It was neither free nor open source ☐ It was free software ☐ It was initially non-free software because he sold it 150 dollars ☐ He declared it was “open source” because its source code was available ☐ None of the above ☐
7) GCC est un autre programme écrit par Richard Stallman dès les débuts du projet GNU. Qu'est-ce que c'est ? Un traitement de texte ☐ Un compilateur ☐ Un environnement de bureau ☐ Un système de fenêtrage ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	7) GCC is another program written by Richard Stallman at the beginning of the GNU project. What is it? A word processor ☐ A compiler ☐ A desktop environment ☐ A windowing system ☐ None of the above ☐
8) Le système d'exploitation Android... est une distribution de GNU/Linux. ☐ est complètement libre (noyau, pilotes, applications...). ☐ son noyau est Linux. ☐ a été créé en 1969. ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	8) The Android operating system: is a GNU/Linux distribution ☐ is completely free (kernel, drivers, applications...) ☐ its kernel is Linux ☐ was created in 1969 ☐ None of the above ☐
9) L'éditeur de texte Sublime Text est téléchargeable gratuitement sur son site, mais seuls les fichiers exécutables sont disponibles, pas le code source. Il peut être essayé gratuitement mais pour une utilisation continue, une licence doit être payée. Que peut-on dire ? C'est un logiciel Libre, mais pas gratuit. ☐ C'est un logiciel Libre, mais pas Open Source. ☐ Ce n'est pas un logiciel propriétaire. ☐ C'est un shareware. ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	9) The Sublime Text editor can be downloaded for free from its website, but only executable files are available, not the source code. It can be tried for free, but a license must be paid for continued use. What can we say? It is free software but not gratis (free of charge) ☐ It is free software but not open source ☐ It is not proprietary software ☐ It is shareware ☐ None of the above ☐
10) Omar est un étudiant qui aime la programmation. Il a créé un petit jeu en Python qu'il trouve amusant et auquel il joue souvent pour se détendre. Il n'a montré son jeu à personne. Que peut-on dire de son jeu ? C'est un logiciel copylefté ☐ C'est un logiciel propriétaire ☐ Ce n'est pas un logiciel open source ☐ Ce n'est pas un logiciel libre ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	10) Omar is a student who enjoys programming. He created a small Python game that he finds amusing and plays often to relax. He has shown his game to no one. What can be said about his game? It is copylefted software ☐ It is proprietary software ☐ It is not open-source software ☐ It is not free software ☐ None of the above ☐

11) Le copyleft est une restriction qui existe dans plusieurs licences libres, comme la GNU GPL. Qu'est-ce qu'il empêche ? Qu'une version modifiée du logiciel soit distribuée de façon commerciale. ☐ Que le logiciel soit distribué avec d'autres logiciels dont la licence n'est pas libre. ☐ Que le logiciel soit commercialisé. ☐ Qu'une version modifiée du logiciel soit distribuée sous une licence non libre. ☐ Rien : une licence libre est faite pour garantir des libertés, pas pour empêcher avec des restrictions. ☐	11) Copyleft is a restriction found in several free licenses, such as the GNU GPL. What does it prevent? A modified version from being distributed commercially ☐ The software from being distributed with other software whose license is not free ☐ The software from being commercialized ☐ A modified version from being distributed under a non-free license ☐ Nothing: a free license is meant to guarantee freedoms, not impose restrictions ☐
12) Concernant les licences Creative Commons : Ce sont des licences faites pour les systèmes d'exploitation ☐ Elles permettent toutes la distribution libre ☐ Elles n'ont pas de Copyleft ☐ Ce sont toutes des licences Libres ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	12) Concerning Creative Commons licenses: They are licenses made for operating systems ☐ They all allow free distribution ☐ They do not include copyleft ☐ They are all free licenses ☐ None of the above ☐
13) Quelles libertés définies par la FSF, ne sont pas respectées par la licence Creative Commons CC-BY-ND ? 0 et 3 ☐ 1, 2 et 3 ☐ 1 ☐ 0 et 2 ☐ aucune (les 4 libertés sont respectées) ☐	13) Which FSF freedoms are not respected by the Creative Commons CC-BY-ND license? 0 and 3 ☐ 1, 2 and 3 ☐ 1 ☐ 0 and 2 ☐ none (all four freedoms are respected) ☐
14) Le 15 janvier 2026, l'encyclopédie Wikipédia fête son 25^e anniversaire. Sous quelle licence sont les textes de ses articles ? GNU LGPL ☐ GNU GPL ☐ Creative Commons CC-BY-SA ☐ Creative Commons CC-BY-NC ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	14) On January 15, 2026, the Wikipedia encyclopedia celebrated its 25th anniversary. Under which license are the texts of its articles? GNU LGPL ☐ GNU GPL ☐ Creative Commons CC-BY-SA ☐ Creative Commons CC-BY-NC ☐ None of the above ☐
15) Qui peut écrire des articles dans Wikipédia ? Les personnes qui payent un abonnement tous les ans. ☐ Les scientifiques et les enseignants universitaires. ☐ Les administrateurs du site payés par la Wikimedia Foundation. ☐ N'importe qui. ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	15) Who can write articles on Wikipedia? People who pay a yearly subscription ☐ Scientists and university professors ☐ Site administrators paid by the Wikimedia Foundation ☐ Anyone ☐ None of the above ☐

Un jour, en lisant **Wikipédia** j'ai découvert une petite erreur de frappe dans une figure de l'article « [Licence Creative Commons](#) ». J'ai donc téléchargé cette figure, je l'ai modifiée en corrigeant l'erreur, puis téléversée pour remplacer l'ancienne version. Voici son historique des modifications :

One day, while reading Wikipedia, I discovered a small typo in a figure from the article "*Creative Commons License*". I downloaded the figure, corrected the mistake, then uploaded it to replace the old version. Here is the edit history of this file:

Historique du fichier					
Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.					
	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	18 décembre 2022 à 07:53		744 × 1 052 (240 kio)	Amine Brikci N (d contributions)	Correction d'une coquille : œuvrent -> œuvres
rétablir	19 mai 2017 à 10:13		744 × 1 052 (264 kio)	Falcox (d contributions)	User created page with UploadWizard

(source : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Poster_Creative_Commons.svg)

17) Il est indiqué dans la page de cette figure qu'elle est sous licence CC-BY (Creative Commons Attribution).

17) It is indicated on the figure's page that it is under the CC-BY (Creative Commons Attribution) license.

- comme toutes les licences Creative Commons. c'est une licence libre ☐
- c'est une licence libre sans copyleft ☐
- c'est une licence avec copyleft ☐
- cette licence n'est pas libre mais me permet d'utiliser cette figure dans un but non commercial ☐
- aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

- like all Creative Commons licenses, it is a free license ☐
- it is a free license without copyleft ☐
- it is a license with copyleft ☐
- this license is not free but allows non-commercial use ☐
- none of the above is correct ☐

18) Ai-je le droit de vendre ma version modifiée de la figure ?

18) Am I allowed to sell my modified version of this figure?

- Non, elle ne doit pas être vendue car elle est sous une licence Creative Commons ☐
- Non, elle ne doit pas être vendue car elle est sous licence libre ☐
- Oui, il suffit seulement d'indiquer l'auteur original ☐
- Oui, à condition de mettre le nom de l'auteur original et de partager avec lui une partie de l'argent ☐
- aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

- No, it must not be sold because it is under a Creative Commons license ☐
- No, it must not be sold because it is under a free license ☐
- Yes, I only need to credit the original author ☐
- Yes, provided I credit the original author and share part of the money with them ☐
- None of the above is correct ☐

19) Si je voulais écrire un livre non libre mais gratuit, pourrais-je mettre dedans cette figure (en indiquant la source et l'auteur original, bien sûr) ?

19) If I wanted to write a non-free but free-of-charge book, could I include this figure (of course crediting the source and original author)?

- Oui, car sa licence n'a pas de copyleft ☐
- Oui, car sa licence a un copyleft fort ☐
- Non, car elle est sous une licence Creative Commons ☐
- Non, car elle n'est pas sous la licence CC-BY-NC (CC Attribution Non Commercial) ☐
- aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

- Yes, because its license has no copyleft ☐
- Yes, because its license has strong copyleft ☐
- No, because it is under a Creative Commons license ☐
- No, because it is not under the CC-BY-NC license ☐
- None of the above is correct ☐

20) Inconvénients des logiciels libres open-source :

20) Disadvantages of free and open-source software?

- Puisque le code source est accessible, ils posent plus de problèmes de sécurité. ☐
- Ils sont compliqués pour les utilisateurs débutants. ☐
- Ils sont toujours de moins bonne qualité que leurs équivalents non libres. ☐
- Ils ne peuvent pas être vendus. ☐
- aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

- Since the source code is accessible, they cause more security issues ☐
- They are complicated for beginner users ☐
- They are always of lower quality than proprietary equivalents ☐
- They cannot be sold ☐
- None of the above is correct ☐

21) Le noyau Linux est un logiciel libre. Quelle est sa licence ? Berkeley Software Distribution (BSD) ☐ GNU General Public License (GPL) ☐ Torvalds Open-Source Contract (TOSC) ☐ Apache License ☐ aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐	21) The Linux kernel is free software. What is its license? Berkeley Software Distribution (BSD) ☐ GNU General Public License (GPL) ☐ Torvalds Open-Source Contract (TOSC) ☐ Apache License ☐ None of the above is correct ☐
22) Sur les systèmes d'exploitation de quelles catégories de machines le noyau Linux n'est pas classé N°1 ? Les superordinateurs les plus puissants du monde ☐ Les ordinateurs de bureau ☐ Les téléphones mobiles ☐ Toutes les trois ☐ Aucune des trois ☐	22) On which categories of machines is the Linux kernel not ranked number one? The world's most powerful supercomputers ☐ Desktop computers ☐ Mobile phones ☐ All three ☐ None of the three ☐
23) Concernant le BIOS (Basic Input Output System) : C'est un langage de programmation pour écrire des systèmes d'exploitation ☐ Il teste la machine puis cherche le programme à exécuter dans le MBR (Master Boot Record) ☐ Il se trouve dans le MBR (Master Boot Record) du disque dur ☐ C'est un système d'exploitation libre et gratuit compatible avec Unix ☐ aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐	23) Concerning the BIOS (Basic Input Output System): It is a programming language for writing operating systems ☐ It tests the machine then looks for the program to execute in the MBR ☐ It is located in the MBR (Master Boot Record) of the hard disk ☐ It is a free and open operating system compatible with Unix ☐ None of the above is correct ☐
24) Le fichier du noyau du système d'exploitation GNU/Linux se trouve généralement : dans le MBR ☐ dans la ROM ☐ dans le répertoire <i>sys</i> ☐ dans le répertoire <i>boot</i> ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	24) The GNU/Linux operating system kernel file is usually located: in the MBR ☐ in the ROM ☐ in the <i>sys</i> directory ☐ in the <i>boot</i> directory ☐ None of the above ☐
25) Où trouve-t-on en général les dossiers personnels des utilisateurs ? dans le dossier <i>home</i> ☐ dans le dossier <i>/</i> ☐ dans le dossier <i>root</i> ☐ dans le dossier <i>usr</i> ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	25) Where are users' home directories usually found? in the <i>home</i> directory ☐ in the <i>/</i> directory ☐ in the <i>root</i> directory ☐ in the <i>usr</i> directory ☐ None of the above ☐

Exercice : Remplir les blancs avec les N° correspondant aux mots de la liste donnée en bas du texte

Quelles sont les applications de votre smartphone que vous utilisez le plus souvent ?

Aimez-vous jouer avec Angry Birds à bombarder des cochons verts avec des oiseaux ?

Communiquez-vous avec vos amis sur Facebook pour partager des vidéos intéressantes ?

Vous arrive-t-il de chercher une adresse avec Google Maps ?

L'informaticien ____, ancien employé de la CIA, a révélé en 2014 que ces applications et bien d'autres encore servent à la NSA, la célèbre agence gouvernementale américaine pour vous ____ pendant que vous les utilisez.

____, le fondateur de la FSF, explique que si ces applications contrôlent l'utilisateur, c'est parce que ce ne sont pas des ____.

Comme leur ____ n'est pas accessible, personne (à part les ____ de ces applications) ne sait vraiment tout ce que font ces programmes. L'utilisateur n'est pas libre d'____ leur fonctionnement car ce sont des ____.

C'est pourquoi il conseille d'utiliser uniquement des logiciels libres pour que ce soit ____ qui contrôle le ____, et pas l'inverse.

- (1) Richard Stallman
- (2) programme
- (3) espionner
- (4) programmeurs
- (5) Edward Snowden
- (6) logiciels propriétaires
- (7) code source
- (8) étudier
- (9) logiciels libres
- (10) l'utilisateur

Exercise : Fill in the blanks with the numbers matching the words of the list given below the text.

Which applications on your smartphone do you use most often?

Do you like playing Angry Birds, throwing birds at green pigs?

Do you communicate with your friends on Facebook to share interesting videos?

Do you sometimes look for an address using Google Maps?

In 2014, the computer scientist ____, a former CIA employee, revealed that these applications, and many others, are used by the NSA, the well-known American government agency, to ____ on you while you are using them.

____, the founder of the FSF, explains that if these applications control the user, it is because they are not ____.

Since their ____ is not accessible, nobody (except the ____ of these applications) really knows what these programs do. The user is not free to ____ how they work because they are ____.

That is why he recommends using only free software, so that ____ controls the ____, and not the opposite.

- 1) Richard Stallman
- 2) program
- 3) spy
- 4) programmers
- 5) Edward Snowden
- 6) proprietary software
- 7) source code
- 8) study
- 9) free software
- 10) the user

Bonne chance !

Good Luck!