



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 2 ☐ 0 and 2

3 ☐ 3

0 et 3 ☐ 0 and 3

1 ☐ 1

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 criminel qui vole les mots de passe des systèmes informatiques ☐

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 ☐

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 criminal who steals computer system passwords ☐

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 ☐

None of the above ☐

3) Le système Unix :

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

est un ensemble de petits programmes qui travaillent ensemble ☐

a été écrit en langage Python ☐

a été créé par un jeune étudiant finlandais ☐

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

3) The Unix system:

is one complex program containing thousands of lines of code ☐

is a set of small programs that work together ☐

was written in the Python language ☐

was created by a young Finnish student ☐

None of the above ☐

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

Exécuter les commandes tapées par l'utilisateur ☐

Compiler les programmes écrits par le programmeur ☐

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

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

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

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

Execute commands typed by the user ☐

Compile programs written by the programmer ☐

Display windows, icons, and the taskbar ☐

Manage memory, devices, and running programs ☐

None of the above ☐

5) À propos de GNU : C'est une organisation qui défend les logiciels libres ☐ C'est un système d'exploitation ☐ C'est un noyau de système d'exploitation libre ☐ C'est un éditeur de texte Open Source ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	5) About GNU: It is an organization that defends free software ☐ It is an operating system ☐ It is a free operating system kernel ☐ It is an open-source text editor ☐ None of the above ☐
6) Le premier programme que Richard Stallman a écrit pour le projet GNU était l'éditeur de texte Emacs. 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 ☐ Il n'était ni libre ni open source ☐ C'était un logiciel libre ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	6) The first program Richard Stallman wrote for the GNU project was the Emacs text editor. It was initially non-free software because he sold it 150 dollars ☐ He declared it was "open source" because its source code was available ☐ It was neither free nor open source ☐ It was free software ☐ 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 environnement de bureau ☐ Un système de fenêtrage ☐ Un traitement de texte ☐ Un compilateur ☐ 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 desktop environment ☐ A windowing system ☐ A word processor ☐ A compiler ☐ None of the above ☐
8) Le système d'exploitation Android... son noyau est Linux. ☐ est une distribution de GNU/Linux. ☐ est complètement libre (noyau, pilotes, applications...). ☐ a été créé en 1969. ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	8) The Android operating system: its kernel is Linux ☐ is a GNU/Linux distribution ☐ is completely free (kernel, drivers, applications...) ☐ 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 Open Source. ☐ C'est un logiciel Libre, mais pas gratuit. ☐ C'est un shareware. ☐ Ce n'est pas un logiciel propriétaire. ☐ 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 open source ☐ It is free software but not gratis (free of charge) ☐ It is shareware ☐ It is not proprietary software ☐ 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 ? Ce n'est pas un logiciel libre ☐ Ce n'est pas un logiciel open source ☐ C'est un logiciel propriétaire ☐ C'est un logiciel copylefté ☐ 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 not free software ☐ It is not open-source software ☐ It is proprietary software ☐ It is copylefted 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 ? Que le logiciel soit commercialisé. ☐ Qu'une version modifiée du logiciel soit distribuée de façon commerciale. ☐ Qu'une version modifiée du logiciel soit distribuée sous une licence non libre. ☐ Que le logiciel soit distribué avec d'autres logiciels dont la licence n'est pas 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? The software from being commercialized ☐ A modified version from being distributed commercially ☐ A modified version from being distributed under a non-free license ☐ The software from being distributed with other software whose license is not free ☐ 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 ☐ Ce sont toutes des licences Libres ☐ Elles permettent toutes la distribution libre ☐ Elles n'ont pas de Copyleft ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	12) Concerning Creative Commons licenses: They are licenses made for operating systems ☐ They are all free licenses ☐ They all allow free distribution ☐ They do not include copyleft ☐ 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 2 ☐ 1 ☐ 1, 2 et 3 ☐ 0 et 3 ☐ aucune (les 4 libertés sont respectées) ☐	13) Which FSF freedoms are not respected by the Creative Commons CC-BY-ND license? 0 and 2 ☐ 1 ☐ 1, 2 and 3 ☐ 0 and 3 ☐ 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 GPL ☐ GNU LGPL ☐ Creative Commons CC-BY-NC ☐ Creative Commons CC-BY-SA ☐ 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 GPL ☐ GNU LGPL ☐ Creative Commons CC-BY-NC ☐ Creative Commons CC-BY-SA ☐ None of the above ☐
15) Qui peut écrire des articles dans Wikipédia ? N'importe qui. ☐ Les personnes qui payent un abonnement tous les ans. ☐ Les administrateurs du site payés par la Wikimedia Foundation. ☐ Les scientifiques et les enseignants universitaires. ☐ Aucune des réponses ci-dessus. ☐	15) Who can write articles on Wikipedia? Anyone ☐ People who pay a yearly subscription ☐ Site administrators paid by the Wikimedia Foundation ☐ Scientists and university professors ☐ 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 ☐

like all Creative Commons licenses, it is a free license ☐

c'est une licence avec copyleft ☐

it is a license with copyleft ☐

c'est une licence libre sans copyleft ☐

it is a free license without copyleft ☐

cette licence n'est pas libre mais me permet d'utiliser cette figure dans un but non commercial ☐

this license is not free but allows non-commercial use ☐

aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

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?

Oui, à condition de mettre le nom de l'auteur original et de partager avec lui une partie de l'argent ☐

Yes, provided I credit the original author and share part of the money with them ☐

Oui, il suffit seulement d'indiquer l'auteur original ☐

Yes, I only need to credit the original author ☐

Non, elle ne doit pas être vendue car elle est sous licence libre ☐

No, it must not be sold because it is under a free license ☐

Non, elle ne doit pas être vendue car elle est sous une licence Creative Commons ☐

No, it must not be sold because it is under a Creative Commons license ☐

aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

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)?

Non, car elle est sous une licence Creative Commons ☐

No, because it is under a Creative Commons license ☐

Non, car elle n'est pas sous la licence CC-BY-NC (CC Attribution Non Commercial) ☐

No, because it is not under the CC-BY-NC license ☐

Oui, car sa licence n'a pas de copyleft ☐

Yes, because its license has no copyleft ☐

Oui, car sa licence a un copyleft fort ☐

Yes, because its license has strong copyleft ☐

aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

None of the above is correct ☐

20) Inconvénients des logiciels libres open-source :

20) Disadvantages of free and open-source software?

Ils sont toujours de moins bonne qualité que leurs équivalents non libres. ☐

They are always of lower quality than proprietary equivalents ☐

Ils ne peuvent pas être vendus. ☐

They cannot be sold ☐

Puisque le code source est accessible, ils posent plus de problèmes de sécurité. ☐

Since the source code is accessible, they cause more security issues ☐

Ils sont compliqués pour les utilisateurs débutants. ☐

They are complicated for beginner users ☐

aucune des réponses ci-dessus n'est correcte ☐

None of the above is correct ☐

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

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

Bonne chance !

Good Luck!