

D1

Environnement de travail

EXERCICE 5

Question 1 : Qu'est-ce qu'Internet ?

- 1 : C'est un système d'exploitation.
- 2 : C'est un navigateur.
- 3 : C'est un réseau informatique international.
- 4 : C'est un moteur de recherche.
- 5 : C'est une toile de liens hypertexte.

Question 2 : Que peut-on dire de la mémoire vive d'un ordinateur ?

- 1 : C'est une mémoire de stockage.
- 2 : C'est une mémoire de travail pour les applications en cours d'exécution.
- 3 : C'est une mémoire délocalisée.
- 4 : C'est une mémoire volatile.

Question 3 : Combien y a-t-il de ko dans un Go (ordre de grandeur) ?

- 1 : 1 000
- 2 : 100 000
- 3 : 1 000 000
- 4 : 10 000 000
- 5 : 1 000 000 000

Question 4 : Que peut-on faire pour envoyer cinq photos numériques en une seule pièce jointe ?

- 1 : Les placer dans un même dossier.
- 2 : Créer une archive.
- 3 : Nommer les cinq fichiers de façon identique.
- 4 : Fusionner les cinq fichiers.
- 5 : Diminuer la taille des photos.

Question 5 : Que caractérise l'adresse IP ?

- 1 : Le code secret pour administrer un ordinateur.
- 2 : Le numéro de série d'un ordinateur.
- 3 : Le débit d'une connexion à Internet.
- 4 : L'adresse d'un ordinateur connecté au réseau.

Question 6 : Quelles informations peut-on déduire de l'extension d'un fichier ?

- 1 : L'auteur du fichier.
- 2 : Le format du fichier.
- 3 : La date de création du fichier.
- 4 : Les applications qui peuvent l'ouvrir.

Question 7 : Comment s'appelle l'opération permettant de réduire le poids d'un fichier ?

- 1 : Le cryptage.
- 2 : L'empaquetage.
- 3 : La fusion.
- 4 : La compression.

Question 8 : Parmi les formats d'image suivants, lesquels sont des formats matriciels (bitmap) ?

- 1 : Scalable Vector Graphics (SVG).
- 2 : Portable Network Graphics (PNG).
- 3 : Joint Photographic Experts Group (JPEG).
- 4 : Graphics Interchange Format (GIF).

Question 9 : Comment appelle-t-on l'ensemble des programmes assurant la liaison entre les ressources matérielles, l'utilisateur et les applications d'un ordinateur ?

- 1 : Le cahier des charges.
- 2 : Le logiciel propriétaire.
- 3 : Le langage machine.
- 4 : Le code source.
- 5 : Le système d'exploitation.

Question 10 : Qu'est-ce qui fait qu'un format est ouvert ?

- 1 : Sa spécification est publique.
- 2 : Il ne comporte que des caractères alphanumériques.
- 3 : Il est répertorié par la CNIL.
- 4 : Il n'existe pas de logiciel payant qui l'utilise.
- 5 : Son auteur est décédé depuis plus de 70 ans.

Question 11 : Que peut-on dire d'une image vectorielle ?

- 1 : Elle peut être agrandie sans effet de pixellisation.
- 2 : Elle est définie par un ensemble de pixels vectoriels.
- 3 : Elle est définie par la description de ce qu'elle contient d'un point de vue géométrique.
- 4 : Elle ne permet de définir que des images de petite taille (logo, vignette, etc.).

Question 12 : Que permet de faire un gestionnaire de fichiers ?

- 1 : Créer des dossiers ou répertoires.
- 2 : Paramétrer l'affichage des fichiers.
- 3 : Gérer la mise à jour des logiciels.
- 4 : Consulter ou modifier certaines propriétés des fichiers.

Question 133 : Que se passe-t-il si on enregistre un document au format texte brut (TXT) ?

- 1 : On perd les images.
- 2 : On perd les couleurs.
- 3 : On perd les fins de paragraphes.
- 4 : On perd la mise en forme.
- 5 : On perd la ponctuation.

Question 14 : Quelle unité de mesure est associée au débit en informatique et télécommunications (débit binaire) ?

- 1 : mètre (m)
- 2 : kilobit par seconde (kb/s)
- 3 : kilohertz (kHz)
- 4 : mètre par seconde (m/s)
- 5 : point par pouce (ppp)

Question 15 : Qu'entend-on par interopérabilité ?

- 1 : C'est une méthode de travail qui permet à tout utilisateur de modifier les fichiers d'un espace partagé.
- 2 : C'est la capacité d'un usager à transférer ses compétences numériques d'un environnement numérique à un autre.
- 3 : C'est un système propriétaire qui s'est imposé comme un standard que les autres systèmes doivent respecter.
- 4 : C'est la capacité de différents systèmes à fonctionner ensemble en s'appuyant sur l'utilisation de standards ouverts.

Question 16 : Quelle est la relation entre kb/s (kilo-bit par seconde) et ko/s (kilo-octet par seconde) ?

- 1 : 1 ko/s = 8 kb/s
- 2 : 1 kb/s = 8 ko/s
- 3 : 1 ko/s = 1 kb/s
- 4 : 1 ko/s = 1000 kb/s

Question 17 : Quand la carte Wi-Fi est activée, les réseaux sans fil disponibles s'affichent. Que signifie alors la mention "réseau sécurisé" ?

- 1 : La navigation sur le web utilise le protocole HTTPS.
- 2 : La borne Wi-Fi émet un signal faible.
- 3 : L'accès au réseau est soumis à une authentification.
- 4 : L'adresse IP de l'internaute est masquée lors de toute navigation web.

Question 18 : Dans quel type de format peut-on avoir un phénomène de pixelisation quand on agrandit l'image ?

- 1 : Un format d'image vectorielle.
- 2 : Un format d'image matricielle.
- 3 : Un format d'image archivée.
- 4 : Un format d'image ouvert.
- 5 : Un format d'image fermé.

Question 19 : Quel logiciel permet de créer une archive d'extension zip, rar, tgz ou 7z ?

- 1 : Un logiciel de synchronisation.

2 : Un logiciel de traitement d'images.

3 : Un logiciel de compression/décompression.

4 : Un logiciel de synthèse vocale.

EXERCICE 6

Question 1 : Comment appelle-t-on en informatique un programme qui se caractérise par son aspect destructeur à l'insu de l'utilisateur ?

- ☐ 1 : Un hoax
- ☐ 2 : Un virus
- ☐ 3 : Un port
- ☐ 4 : Un bug
- ☐ 5 : Un ghost

Question 2 : Parmi les termes suivants, lesquels désignent des logiciels malveillants ?

- ☐ 1 : Un cheval de Troie
- ☐ 2 : Un canular électronique
- ☐ 3 : Un virus
- ☐ 4 : Un logiciel espion
- ☐ 5 : Un bug

Question 3 : Que permet de faire un pare-feu ?

- ☐ 1 : Gérer les licences d'utilisation des logiciels
- ☐ 2 : Protéger l'ordinateur contre les surtensions
- ☐ 3 : Filtrer les flux de données émanant des serveurs distants conformément à une politique de sécurité
- ☐ 4 : Analyser le contenu des sites web visités en vue de fournir un accès indexé de type "moteur de recherche"
- ☐ 5 : Filtrer le contenu des messages électroniques selon leur expéditeur

Question 4 : Qu'est-ce qui peut récupérer un mot de passe à l'insu de son propriétaire ?

- ☐ 1 : Un anti-virus
- ☐ 2 : Un spam
- ☐ 3 : Un hameçonnage (phishing)
- ☐ 4 : Un logiciel espion
- ☐ 5 : Un canular électronique

Question 5 : Qu'appelle-t-on logiciel espion ou espiogiciel ou spyware ?

-
- ☐ 1 : Un logiciel de cryptage des données.
 - ☐ 2 : Un programme permettant d'envoyer à des "pirates" des informations pouvant être confidentielles telles que des mots de passe .
 - ☐ 3 : Un système de transmission des données sans fil concurrent du wifi.
 - ☐ 4 : Une erreur dans un programme. L'équivalent d'un "bug".
 - ☐ 5 : Un logiciel antivirus.

Question 6 : Comment se propage un canular électronique ?

- 1 : Par la recopie de fichiers d'un support à un autre
- 2 : Par le lancement d'un fichier exécutable
- 3 : Par la mise à jour d'un cookie
- 4 : Par un pare-feu
- 5 : Par la messagerie électronique

Question 7 : Qu'est-ce que le hameçonnage (phishing) ?

- 1 : Une technique d'analyse du trafic réseau
- 2 : Une méthode de recherche d'informations sur Internet
- 3 : Un système d'envoi massif de courriers électroniques
- 4 : Une procédure de collecte de données par formulaire sécurisé
- 5 : Un procédé frauduleux permettant de collecter des informations personnelles

Question 8 : Qu'est-ce qu'un hoax ?

- 1 : Une rumeur circulant par courrier électronique
- 2 : Un virus
- 3 : Un anti-virus
- 4 : Une blague diffusée sur la toile
- 5 : Un logiciel espion

Question 9 : Qu'est-ce qui caractérise un pourriel ?

- 1 : C'est une information sur l'utilisation de la messagerie électronique
- 2 : C'est un courriel non sollicité
- 3 : C'est un programme malveillant
- 4 : C'est un courriel envoyé à des fins publicitaires ou malhonnêtes
- 5 : C'est un courriel écrit en anglais

Question 10 : Le courriel ci-dessous fait penser à quel type d'attaque ?

- 1 : Un hameçonnage (phishing).

2 : Un courriel normal.

3 : Un canular (hoax).

4 : Une diffamation.



Cher étudiant(e) :

En raison de préoccupations pour la sécurité et l'intégrité de la plateforme de test, nous souhaitons mettre à jour votre compte.

Nous vous demandons de [Cliquez ici pour mettre à jour vos identifiants.](#)

Merci.

Question 11 : De quel type de courriel semble relever ce texte ?

1 : Un canular (hoax).

2 : Un hameçonnage (phishing).

3 : Un virus informatique.

4 : Un piratage.

bonjour !!

Ceci est une offre exceptionnelle !!

Il vous suffit, pour gagner une caisse de 6 bouteilles de champagne, de renvoyer ce mail à 10 personnes de votre entourage en y mettant en copie l'adresse suivante : xxxxxxxx@xxx.fr

Vous serez ensuite recontacté afin d'avoir votre adresse personnelle et la caisse de champagne vous sera envoyée sous trois semaines....

Tout est offert !!! profitez en !!!! Il n'y a absolument rien à payer !!! les frais de port sont inclus !!!

Bonne journée et à bientôt.

< L'abus d'alcool est dangereux pour la santé.>

ANNEXE 1

Portable Ubuntu HP 17.3" C2D T5870 3Go 320Go Pavé Num Webcam

Ubuntu est installé et optimisé

Webcam parfaitement compatible

Général	
Technologie de Plate-forme	Intel Centrino 2
Type de système	Ordinateur portable
Dispositifs intégrés	Haut-parleurs stéréo, antenne LAN sans fil, antenne Bluetooth
Largeur	41.1 cm
Profondeur	27 cm
Hauteur	3.2 cm
Poids	3.1 kg
Localisation	Français / France
Processeur	
Processeur	Intel Core 2 Duo T5870 / 2.0 GHz
Jeu de puces	Mobile Intel PM45 Express
RAM	
Taille installée	3Go / 4 Go (maximum)
Technologie	DDR2 SDRAM - 800 MHz
Stockage	
Disque dur	320 Go - Serial ATA-300 - 5400 tours/min
Lecteur de carte	
Type	Lecteur de carte
Cartes mémoire flash prises en charge	Carte Mémoire SD, Memory Stick, Memory Stick PRO, MultiMediaCard, Memory Stick Duo, xD-Picture Card
Affichage	
Type d'affichage	17.3" TFT
Résolution maxi	1600 x 900
Écran Large	Oui
Fonctions	BrightView
Vidéo	
Processeur graphique	ATI Mobility Radeon HD 4330

Mémoire vidéo	512 Mo
Audio	
Sortie audio	Carte son
Audio Codec	AD1984A
Conformité aux normes	High Definition Audio
Entrée audio	Microphone
Caméra de portable	
Type de caméra	Intégré(e)
Résolution du capteur	2 mégapixels
Périphérique(s) d'entrée	
Type	Clavier, touchpad
Caractéristiques	Clavier numérique intégré
Réseaux	
Réseaux	Adaptateur réseau
LAN sans fil pris en charge	Oui
Protocole de liaison de données	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (draft), Bluetooth 2.0 EDR
Extension/connectivité	
Interfaces	1 x affichage / vidéo - HDMI 1 x affichage / vidéo - VGA - HD D-Sub (HD-15) 15 broches 1 x audio - sortie de ligne/casque - fiche mini-phone Stéréo 3,5 mm 1 x microphone - entrée - fiche mini-phone Stéréo 3,5 mm 1 x réseau - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 4 x Hi-Speed USB - USB à 4 broches, type A
Alimentation	
Périphérique d'alimentation	Externe
Tension requise	CA 120/230 V (50/60 Hz)
Batterie	
Technologie	8 éléments Lithium Ion
Qté installée	1 / 2 (maximum)
Capacité	63 Wh
Autonomie (jusqu'à)	4.5 heure(s)
Système d'exploitation / Logiciels	
Système d'exploitation fourni	Ubuntu

Ordinateur HP Mini 210-1113SF (WN687EA) - Spécifications

http://h10010.www1.hp.com/wwpc/fr/fr/ho/WF06b/321957-321957-3329744-3832383-3832383-4151684-4217250.html?lang=fr&cc=fr&jumpid=re_r10104_fr/fr/hho/psg/promoindex-ot-xx-pu-selected_laptops_consumer/chev-wn687ea_8805/

Caractéristiques système	
Système d'exploitation installé	Windows® 7 Édition Starter <u>Authentique</u> 32-bit
Processeurs	Processeur Intel® Atom™ N455 • 1,66 GHz,
Mémoire	
Mémoire	1 Go de mémoire DDR3 (1 x 1024 Mo)
Mémoire maximale	Prend en charge jusqu'à 2 Go de mémoire DDR3
Logements pour la mémoire	1 logement mémoire accessible par l'utilisateur
Stockage	
Lecteurs internes	Disque dur SATA 250 Go (7 200 tr/min)
Graphiques	
Taille de l'écran (diagonale)	Écran de diagonale 25,6 cm (10,1 pouces) WSVGA LED HP BrightView Infinity
Résolution de l'écran	de 1 024 x 600
Graphiques	Intel® Graphics Media Accelerator 3150 avec jusqu'à 256 Mo de mémoire graphique totale disponible
Caractéristiques d'extension	
Emplacements	Lecteur multimédia numérique 5-en-1 intégré pour les cartes mémoire Secure Digital, MultiMedia Card, Memory Stick, Memory Stick Pro et xD-Picture Card
Périphériques multimédia	
Webcam	Webcam avec micro numérique intégré (VGA)

Périphériques d'entrée	
Périphérique de pointage	HP Clickpad à technologie multi-touch avec son bouton d'activation/désactivation
Clavier	Clavier 93 % à touches séparées
Communications	
Interface réseau	Réseau LAN Ethernet 10/100BASE-T intégré
Technologies sans fil	802.11 mise en réseau sans fil Bluetooth®
Dimensions et poids	
Poids des produits	1.36 kg Le poids varie selon la configuration
Dimensions du produit (L x P x H)	26,8 cm (L) x 17,8 cm (l) x 2,29 cm (H minimum)/2,83 cm (H maximum)
Alimentation	
Type d'alimentation électrique	Adaptateur secteur 40 W
Type de batterie	Batterie Li-Ion (Lithium-Ion) 6 cellules
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configuration conforme ENERGY STAR®, label EPEAT® si applicable/pris en charge. Voir http://www.epeat.net pour le statut d'enregistrement par pays
Contenu	
Garantie	1 an, reprise et retour, pièces et main-d'oeuvre
Logiciels fournis	Partition de récupération (avec possibilité de récupérer les systèmes, les applications et les pilotes séparément), possibilité de réaffecter la partition de récupération, outil de création de CD/DVD de récupération, Symantec™ Norton Internet Security™ 2010 (mises à jour LiveUpdate 60 jours), aide et assistance pour ordinateurs portables HP QuickWeb, HP QuickSynch, HP CloudDrive (essai 30 jours), HP Setup HP Support Assistant, Cyberlink DVD suite, webcam Arcsoft, Arcsoft TotalMedia theatre console HP Games avec des heures de jeu gratuites

HP Connection Manager, applications Windows Live™
Microsoft® Internet Explorer, Windows® Live Messenger,
Adobe® Reader, Adobe® Flash Player