najah213.com · نجاح 213

Lycée : le colonel Mohamed Chaâbani – Medjedel **Année scolaire :** 2019/2020	**Niveau :** 1AS TC Sciences **Durée :** 2 h

Composition du 1er trimestre

Texte :

Wifi : Cette liaison radio est capable d'établir une liaison à haut débit, jusqu'à 54 Mb/s, entre l'ordinateur et un « hot-spot », c'est-à-dire une borne radio, elle-même reliée à Internet ou à un réseau d'entreprise. Sa portée est d'une centaine de mètres. Les gares, les aéroports, les hôtels et certains restaurants sont équipés de hot-spots. Il peut soit s'agir d'un service gratuit, offert par l'établissement, soit d'un service soumis à un abonnement. Dans ce cas, un code est demandé pour pouvoir établir la connexion. Dans certains hôtels, un code est délivré lors de la remise des clés de la chambre contre facturation, ou non, des connexions.

Liaison infrarouge (IrDA) : Elle est encore présente sur certains appareils. Un faisceau de lumière infrarouge convoie les données. Mais pour cela, il faut que les deux appareils soient en vis-à-vis et proches : moins d'un mètre. Elle tend à disparaître au profit des liaisons Bluetooth qui offrent un meilleur débit et sont insensibles au positionnement des objets à interconnecter.

Bluetooth : Il s'agit également d'une liaison radio, mais à faible portée. Elle n'excède pas une dizaine de mètres. Sa vocation est de réaliser l'interconnexion à haut débit entre deux appareils nomades. Il peut s'agir de deux ordinateurs, mais aussi d'un ordinateur et d'un téléphone mobile ou d'un appareil photo. Elle est également très employée par les ordinateurs de poches (PDA) pour « synchroniser » leurs fichiers avec ceux du portable, c'est-à-dire, entre autres, mettre à jour un agenda ou un répertoire de contacts.

D'après « Sciences et Avenir », janvier 2006, n° 707

Questions :

I- Compréhension de l'écrit : (14 pts)

1. Le thème abordé dans ce texte est :

a- les technologies de communication sans fil.
b- les technologies de l'intelligence artificielle.
c- les technologies de communication filaire.

Recopiez la bonne réponse

2. Relevez dans le texte quatre mots ou expressions qui renvoient à « **transmission sans fil** ».

3. Quel est le débit maximal du Wifi et quelle est sa portée ?

4. Relevez dans le texte une reformulation explicative (1er paragraphe) et une phrase à la forme impersonnelle (3ème paragraphe).

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

5. « … il faut que les deux appareils soient en vis-à-vis et proches **:** moins d'un mètre ».
Dans l'énoncé ci-dessus, les deux points (**:**) servent à exprimer :

a- une illustration
b- une explication
c- une définition.

Recopiez la bonne réponse.

6. A quoi renvoie le pronom « **Elle** » dans chacune des phrases suivantes :
« **Elle** tend à disparaître au profit des liaisons Bluetooth qui offrent un meilleur débit et sont insensibles au positionnement des objets à interconnecter » 2ème paragraphe. **Elle →** .....
« **Elle** n'excède pas une dizaine de mètres » 3ème paragraphe. **Elle →** .....

7. « Sa vocation est de réaliser l'interconnexion à haut débit entre **deux appareils nomades** ».
L'expression soulignée veut dire :

a- deux appareils mobiles.
b- deux appareils fixes.

Recopiez la bonne réponse.

8. Classez ces trois technologies de communication sans fil selon leur ordre d'ancienneté :
Wifi / Infrarouge (IrDA) / Bluetooth

1	.....
2	.....
3	.....

9. Répondez par **vrai** ou **faux** :
a- L'IrDA utilise des impulsions lumineuses infrarouges pour la transmission de données.
b- Le Bluetooth, qui utilise des ondes radio, fonctionne même à travers des cloisons.
c- Tous les lieux publics proposent à leurs clients un accès wifi gratuit.
d- Le Bluetooth et le Wifi ne répondent pas du tout aux mêmes usages.

10. Quelle est la visée communicative de ce texte ?

II- Production écrite : (06 pts)

Traitez un seul sujet au choix :

1- « Internet est un moyen de communication très efficace ». Rédigez un texte explicatif, d'une dizaine de lignes, dans lequel vous présenterez ce réseau informatique mondial puis vous expliquerez comment cela fonctionne. Le texte sera mis en ligne sur le site du lycée.

2- Résumez le texte au quart de sa longueur. Le résumé sera publié dans le journal du lycée.

Bon courage

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

<table>
<tr><th>Thèmes</th><th>Eléments de la réponse</th><th>Note</th><th>Total</th></tr>
<tr><td></td><td><u>Compréhension de l'écrit</u> : 14 pts</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1. a- les technologies de communication sans fil (Wifi, Bluetooth, IrDA).</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>2. Champ lexical de « transmission sans fil » : liaison radio / liaisons Bluetooth / Wifi / faisceau de lumière infrarouge. (Accepter tout autre terme appartenant à ce champ lexical).</td><td>0.5 × 4</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>3. Débit maximal du Wifi : 54 Mb/s.
Portée : une centaine de mètres.</td><td>0.5
0.5</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>4. Reformulation explicative : <u>c'est-à-dire</u> une borne radio, elle-même reliée à Internet ou à un réseau d'entreprise.
Phrase à la forme impersonnelle : <u>Il s'agit</u> également d'une liaison radio, mais à faible portée.
(Accepter : <u>Il peut s'agir</u> de deux ordinateurs, mais aussi d'un ordinateur et d'un téléphone mobile ou d'un appareil photo).</td><td>1
1</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>5. b- une explication.</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>6. Elle → La liaison infrarouge (Irda).
Elle → La liaison radio Bluetooth.</td><td>0.5 × 2</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>7. a- deux appareils mobiles.</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>8.<table><tr><td>1</td><td>Infrarouge (IrDA)</td></tr><tr><td>2</td><td>Bluetooth</td></tr><tr><td>3</td><td>Wifi</td></tr></table></td><td>0.5 × 3</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td></td><td>9. a- Vrai
b- Vrai
c- Faux
d- Vrai</td><td>0.5 × 4</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>10. Exposer pour présenter / expliquer les trois technologies de transmission sans fil.</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr>
</table>

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Thèmes	Eléments de la réponse	Note	Total
	II- Production écrite : 6 pts		
	Résumé		**6 pts**
	1- Organisation de la production :	**2 pts**	
	- Présentation du texte (mise en page).	0.25	
	- Présence de titre et de sous-titres.	0.25	
	- Cohérence du texte : . progression des informations. . absence de répétitions. . absence de contre sens. . emploi des connecteurs.	0.25 × 4	
	- Structure adéquate (condensation).	0.5	
	2- Planification de la production :	**2 pts**	
	- Choix énonciatif (en relation avec la consigne).	1	
	- Choix des informations (sélection des informations essentielles).	1	
	3- Utilisation de la langue de manière appropriée :	**2 pts**	
	- Correction des phrases au plan syntaxique.	1	
	- Adéquation du lexique à la thématique.	0.25	
	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation.	0.25	
	- Emploi correct des temps et des modes.	0.25	
	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ).	0.25	
	Production libre		**6 pts**
	1- Organisation de la production :	**2 pts**	
	-Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé) - Cohérence du texte : . progression des informations. . absence de répétitions. . absence de contre sens. . emploi de connecteurs. - Structure adéquate (introduction- développement-conclusion).	0.25 0.25 × 4 0.25 × 3	
	2- Planification de la production :	**2 pts**	
	- Choix énonciatif (en relation avec la consigne). - Choix des informations (originalité et pertinence des idées).	1 1	
	3- Utilisation de la langue de manière appropriée :	**2 pts**	
	- Correction des phrases au plan syntaxique.	1	
	- Adéquation du lexique à la thématique.	0.25	
	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation.	0.25	
	- Emploi correct des temps et des modes.	0.25	
	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ).	0.25	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com