

Corrigé et barème – Communiquer et échanger dans le monde

Réseaux de communication et mondialisation de l'information

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Géographie 6^e

Exercice 1 – Des notions à ne pas confondre

(4 pts)

- a) Le **satellite de communication** : il couvre les zones que les câbles n'atteignent pas. (1)
- b) Le **câble sous-marin en fibre optique** : capacité de transmission bien plus grande. (1)
- c) Internet = l'infrastructure ; le Web = un service qui y circule (autre service : le courriel). (1)
- d) Le point côtier où un câble sort de l'eau et rejoint le réseau terrestre. (1)

Le point clé — câble et satellite sont **complémentaires** : le câble pour les gros volumes, le satellite pour les zones inaccessibles.

Exercice 2 – Lecture d'un document chiffré

(4 pts)

- a) Mieux connectée : **Amérique du Nord** (91 %). Moins connectée : **Afrique** (37 %). (1)
- b) $91 - 37 = 54$: écart de **54 points**. (1)
- c) Amérique du Nord, Europe, Amérique latine et Asie dépassent les 67 % mondiaux. (1)
- d) C'est un **taux**, pas un nombre : 37 % d'une population de 1,4 milliard = des centaines de millions d'internautes. (1)

Erreur fréquente — ne pas confondre un **taux** (en %) et un **effectif** : un faible taux dans un pays très peuplé représente beaucoup de personnes.

Exercice 3 – Calculs sur les réseaux

(4 pts)

- a) $60 \times 0,85 = 51$: **51 millions** connectés. (1)
- b) $25 \times 0,6 = 15$: **15 millions** non connectés. (1)
- c) $5\,300 \div 400 \approx 13$: multiplié par **13**. (1)
- d) $250 \div 0,5 = 500$: **500 fois** plus puissant. (1)

Repère — un **taux** compare deux pays ; un **coefficient multiplicateur** (arrivée $\div$ départ) mesure une évolution.

Exercice 4 – Vrai ou faux, à justifier

(4 pts)

- a) **VRAI** : 5,3 milliards de connectés sur un peu plus de 8 milliards d'habitants. (1)
- b) **FAUX** : il faut aussi payer l'abonnement et savoir se servir des outils. (1)
- c) **FAUX** : ils restent indispensables pour les îles, déserts et montagnes sans câble. (1)
- d) **VRAI** : la diffusion instantanée précède souvent la vérification (fausses informations). (1)

Attention — la fracture numérique a trois dimensions : **accès matériel**, **coût**, **compétences**.

Exercice 5 – Étude de cas — Marseille, porte numérique*(4 pts)*

- a) Sa **position** en Méditerranée, carrefour de trois continents, et ses stations d'atterrissage et centres de données. (1)
- b) Leurs données circulent plus vite : elles sont au plus près du nœud de réseau. (1)
- c) Plusieurs pays ralentis à la fois ; la **redondance** permet de réacheminer le trafic. (1)
- d) Une meilleure maîtrise des données personnelles et moins de dépendance envers l'étranger. (1)

À retenir — les réseaux **renforcent la hiérarchie** des territoires : les métropoles reliées le deviennent encore plus.