

Chapitre 1 — Technologie de l’Information

Durée : 1h30

Notation : /20

Documents autorisés : Aucun

Exercice 1 — Concepts généraux (6 points)

Q1. (2 pts) Définir la Technologie de l'Information (TI).

✓ Correction Q1

La Technologie de l'Information regroupe l'ensemble des outils, techniques et méthodes permettant de collecter, stocker, traiter, transmettre et diffuser l'information à l'aide de systèmes informatiques.

Q2. (2 pts)

Citer et expliquer brièvement les **deux grandes catégories d'outils** en TI.

✓ Correction Q2

Les deux grandes catégories sont :

- **Matériels (Hardware) : composants physiques de l'ordinateur.**
 - **S logiciels (Software) : programmes permettant d'exploiter le matériel.**

3. (2 pts)

Donner deux exemples d'utilisation des TI dans la vie quotidienne ou professionnelle

 - **Communication via e-mail ou messagerie instantanée.**
 - **Gestion des données dans une entreprise (facturation, stocks).**

Gestion des données dans une entreprise (facturation)

1. Classer les éléments suivants en Matériel ou Logiciel (3 pts):

Clavier ? Linux ? Imprimante ? LibreOffice ? Disque Dur ? Firefox ?

✓ Correction Q1

Élément	Catégorie
Clavier	Matériel
Linux	Logiciel
Imprimante	Matériel
LibreOffice	Logiciel
Disque dur	Matériel
Firefox	Logiciel

✓ Correction Q2

Logiciel système	Logiciel applicatif
Indispensable au fonctionnement de l'ordinateur	Sert à accomplir une tâche précise
Gère le matériel et les ressources	Utilise les services du système
Ex : Linux, Windows	Ex : Word, Firefox

Exercice 3 : Applications des TI (4 points)

- 1. Définir les espaces de communication et donner deux exemples. (1.5 pt)

✓ Correction Q1

Les espaces de communication sont des outils permettant l'échange d'informations entre utilisateurs à distance.

Exemples :

- E-mail
 - Forums, messagerie instantanée

✓ Correction Q2

Applications multimédias :

- **Lecteur vidéo : diffusion de contenus audiovisuels**
- **Logiciel de montage audio/vidéo : création de contenus numériques**
- **Communication via e-mail ou messagerie instantanée.**
- **Gestion des données dans une entreprise (facturation, stocks)**

3. Définir l'Échange de Données Informatisées (EDI). (1 pt)

✓ Correction Q3

- **L'EDI est un système permettant l'échange automatique de documents normalisés (factures, commandes) entre entreprises, sans intervention humaine.**

Exercice 4 : Logiciels Libres (4 points)

- **1. Explique en quoi le logiciel libre constitue une réponse à la dépendance technologique et à la perte de souveraineté numérique des États. (2 pts)**
- **④ Le code ouvert permet audit, adaptation locale, sécurité et souveraineté numérique. Exemples :**
- **adoption de Linux par les administrations.**
- **2. Pourquoi un logiciel peut-il être libre mais pas gratuit, ou gratuit mais pas libre ? (2 pts)**

Libre <> gratuit. Exemple : Red Hat (payant mais libre) ; Google Chrome (gratuit mais fermé).