

## EXERCICES

### 1. Transfert de Fichiers en réseaux

- **Données :**
  - Taille du fichier : 500 Mo
  - Vitesse de transfert USB : 30 Mo/s
  - Vitesse de transfert réseau : 10 Mbps (1,25 Mo/s)

Comparer le temps total pris pour chaque méthode et discutez des facteurs qui pourraient influencer ces temps (vitesse de transfert, interruptions, etc )

### 2. Sauvegarde de Données

- **Données :**
  - Taille des données : 1 Go
  - Coût du disque dur externe : 250.000Ar
  - Coût du service de cloud : 25.000Ar par mois

Analysez les risques associés à chaque méthode (perte de données, accès non autorisé) et discutez des avantages et inconvénients..

### 3. Communication d'Équipe

- **Données :**
  - **Réunion Physique** : 10 participants, coût de transport : 10.000 par personne.
  - **Réunion Virtuelle** : Utilisation d'une plateforme gratuite.

Évaluez l'efficacité de chaque méthode en termes de prise de décision, de participation et de clarté des échanges.

### 4. Accès aux Données

- **Données :**
  - **Accès Local** : Temps d'accès estimé : 5 secondes.
  - **Accès à Distance** : Temps d'accès via cloud : 15 secondes.

Comparez la facilité d'accès et la rapidité de chaque méthode. Quelles sont les implications en termes de sécurité et de confidentialité ?

## PROBLEMES A RESOUDRE

### 1. Problème de Latence

- **Données :**
  - **Transport Physique :** Distance : 100 km, vitesse du coursier : 50 km/h.
  - **Connexion Internet :** Vitesse : 10 Mbps.
- **Scénario :** Vous devez transférer un fichier de 2 Go entre deux bureaux situés à 100 km l'un de l'autre.
- **Questions :**

Quelle serait la latence estimée si vous utilisez un transport physique par un coursier ?

Quelle serait la latence si vous utilisez une connexion Internet avec une vitesse de 10 Mbps ?

### 2. Coût de Transport

- **Données :**
  - Coût pour envoyer un disque dur : 100.000Ar
  - Coût du service de transfert de fichiers en ligne : 50.000Ar
- **Scénario :** Vous devez choisir entre envoyer un disque dur par service de messagerie ou utiliser un service de transfert de fichiers en ligne.
- **Questions :**

Calculez le coût total pour chaque méthode, en tenant compte des frais de transport et de stockage.

Quelle option est la plus économique et pourquoi ?

### 3. Sécurité des Données

- **Données :**
  - Risques d'un transport physique : perte, vol.
  - Risques d'un transfert en ligne : piratage, interception.
- **Scénario :** Vous devez transférer des données sensibles.
- **Questions :**

Quelles mesures de sécurité devez-vous prendre pour chaque méthode (transport physique vs réseau) ?

Évaluez les risques potentiels de chaque méthode.