

Eléonore joue à saute-nuages

Domaines :

- Organisation et gestion de données.
- Grandeurs et mesures.

Objectifs :

- Résoudre des problèmes de la vie courante ou tirés d'autres enseignements (géographie).
- Calcul de la durée écoulée entre deux instants donnés.

Capacités :

- Lire des données, les classer, les analyser.
- Utiliser un tableau ou un graphique en vue d'un traitement des données.
- Connaître les mesures de temps et effectuer quelques conversions simples.

Pré-requis :

- Savoir lire un tableau et un graphique.
- Se repérer sur une carte et utiliser sa légende.
- Savoir comprendre un énoncé complexe.
- Calculs hexadécimaux.

Difficultés possibles :

- Confusion entre l'Irlande et l'Islande.
- Localisation des villes sur la carte.
- Non respect de la légende de la carte et du diagramme et des consignes (déplacement en ligne droite).
- Non prise en compte de l'heure de transfert.
- Opérations dans le système hexadécimal.

Aides possibles (après un temps de recherche personnel puis en groupe) :

- Repérage sur d'autres cartes d'Europe afin de comprendre la légende de la carte du défi et de localiser les principales villes. Faire entourer les aéroports concernés.
- S'appuyer sur un seul tableau de lecture d'horaires (de train ou de bus par exemple) afin de calculer le temps d'un trajet simple. On pourra se procurer des brochures à la SNCF ou chez les transporteurs locaux.
- Comprendre la notion de pourcentage en passant par les taux de matière grasse de certains produits par exemple. Mettre cette notion en évidence par la fabrication d'un camembert (on pourra à cet effet utiliser un tableau EXCEL).
- Faire tracer les trajets à la règle sur la carte.
- Faire surligner les numéros des vols possibles au fur et à mesure du tracé sur la carte.