

Les fuseaux horaires

Information aux enseignants



1/3

<p>Ordre de travail</p> 	<p>Le tour du monde de Flik et Flak: découverte des différents fuseaux horaires à l'aide d'un jeu et saisie des décalages horaires.</p>
<p>Objectifs</p> 	<p>Les élèves apprennent l'existence de différents fuseaux horaires. Ils savent lire une carte des fuseaux horaires et en déduire les heures d'autres continents.</p>
<p>Matériel</p> 	<p>Fiche de travail Solutions Carte des fuseaux horaires</p>
<p>Forme sociale</p> 	<p>Travail individuel/à deux</p>
<p>Durée</p> 	<p>30'</p>

Informations supplémentaires:

- L'heure actuelle de tous les continents se détermine rapidement et facilement sur le site www.e-voyageur.com.
- L'aperçu des fuseaux horaires est à disposition sur une feuille séparée (A3).
- Les élèves peuvent s'interroger réciproquement sur l'heure actuelle dans d'autres fuseaux horaires: il est midi en Suisse – quelle heure est-il à Sumatra ...?

Les fuseaux horaires

Fiche de travail



2/3

Exercice:

Lis les explications des fuseaux horaires et étudie ensuite la carte et son aperçu des fuseaux horaires. Essaie de répondre aux questions suivantes relatives aux différents fuseaux horaires du monde.

Que sont les fuseaux horaires?

Notre globe terrestre tourne constamment autour de son axe (une ligne supposée reliant le pôle nord et le pôle sud) de l'ouest vers l'est. Un tour de rotation prend 24 heures. Pendant cette rotation, une moitié de la terre est illuminée par le soleil: il y fait jour. En même temps, l'autre moitié de la terre est dans l'obscurité (il fait nuit). La rotation du globe provoque en permanence un décalage de la limite entre clarté et obscurité – c'est le passage du jour à la nuit.

Cette rotation de la terre est à l'origine du temps en changement constant. Les différences d'heure entre les différents endroits de la terre sont dues à leur position géographique. Tu trouveras un aperçu de tous les fuseaux horaires de notre planète dans la carte d'ensemble.

Le tour du monde de Flik et Flak

Flik (bleu) et Flak (rouge) se mettent en route pour découvrir plusieurs pays différents. Ils passent ainsi les frontières de divers fuseaux horaires. Aide-les à calculer l'heure!



1. Avant son départ, Flik aimerait appeler sa grand-mère qui habite New York (Amérique du Nord). Il est 10 heures du matin en Suisse. Flik peut-il l'appeler maintenant? Quelle heure est-il à New York?

2. Et c'est parti! Les deux amis s'embarquent en avion à 14 heures heure suisse et atterrissent à Istanbul (Turquie) 4 heures plus tard.
Quelle heure est-il à Istanbul à leur arrivée? _____
Et quelle heure est-il dans leur pays, la Suisse? _____
3. Istanbul est une ville très intéressante! Mais Flik et Flak veulent découvrir encore davantage d'endroits. Ils décident de voyager jusqu'à Sydney, en Australie.
Combien de fuseaux horaires traversent-ils en avion? _____
Peuvent-ils appeler la grand-mère à 14 heures et lui signaler leur arrivée? _____

Fuseaux horaires

Solutions



3/3

Solutions:

Tu trouveras ici les réponses correctes!

1. Avant son départ, Flik aimerait appeler sa grand-mère qui habite New York (Amérique du Nord). Il est 10 heures du matin en Suisse. Flik peut-il l'appeler maintenant? Quelle heure est-il à New York?
Non, sa grand-mère dort encore – il est 5 heures du matin chez elle (-5 heures).
2. Et c'est parti! Les deux amis s'embarquent en avion à 14 heures heure suisse et atterrissent à Istanbul (Turquie) 4 heures plus tard.
Quelle heure est-il à Istanbul à leur arrivée? **20.00 heures**
Et quelle heure est-il dans leur pays, la Suisse? **16.00 heures**
3. Istanbul est une ville très intéressante! Mais Flik et Flak veulent découvrir encore davantage d'endroits. Ils décident de voyager jusqu'à Sydney, en Australie.
Combien de fuseaux horaires traversent-ils en avion? **Ils traversent 7 fuseaux horaires; Sydney est située dans le huitième.**
Peuvent-ils appeler la grand-mère à 14 heures et lui signaler leur arrivée? **Si la grand-mère ne se couche pas avant 23.00 heures, ils peuvent lui téléphoner.**