

Fiche 6T : Exercices d'entraînement

Exercice 1 : Katia et Gabrielle se promènent dans la rue. Elles arrivent à hauteur d'un feu de signalisation. Un bonhomme vert est visible et on entend une voix d'automate dire « feu vert, vous pouvez traverser la route ».

1. Quelle est la nature des deux signaux mis à disposition de Katia et Gabrielle ?
2. Quelle information leur est transmise ?

Exercice 2 : Voici un extrait d'un manuel de formation sur la circulation dans un aéroport.



« A partir de maintenant, suivre les indications du signaleur. »



« Se placer devant moi. »



« Se placer devant le signaleur suivant. »



« Avancer. »

1. Quelle est la nature des signaux utilisés ?
2. Quelles sont les informations transmises par le signaleur ?
3. Quel signal indique au pilote de placer l'avion devant le signaleur ?
4. Encoder ces informations en langage binaire en utilisant des lampes torche à la place de mouvements.
5. Le langage binaire est-il plus adapté à la situation ?

Exercice 3 :

1. Encoder en morse les mots « Bonjour », « Edison ».

2. Décoder :
 - a. $\text{---} \bullet \text{---} \bullet \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \bullet \bullet \bullet$
 - b. $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \bullet \text{---} \bullet \bullet \bullet \bullet$