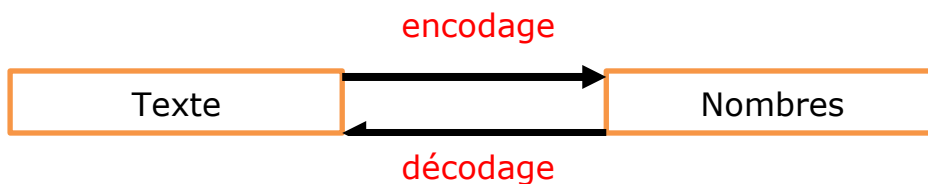


Mission sur Mars – séance 02

Recherche

L'équipe du poste de contrôle communique avec le rover et avec l'équipe de terrain en utilisant des instruments électroniques. Ces instruments permettent d'envoyer et de recevoir **seulement des nombres, pas de lettres**.

Tout message textuel à transmettre doit donc être converti en une succession de nombres avant l'envoi (c'est l'opération d'**encodage** du message), puis reconverti en une succession de caractères textuels à l'arrivée (c'est l'opération de **décodage** du message).



Attention : Il ne peut pas y avoir d'espace ou de virgule entre les nombres : les nombres arrivent **tous « collés »** à la suite les uns des autres.

Comment encoder des messages textuels sous forme de nombres, puis les décoder ?

- Recherche collective



Twentieth Century Fox : The martian – Seul sur Mars

Exercice Fiche n° 29

Je retiens

- Un **caractère** peut être représenté par un **nombre**.
- Un **texte**, qui est une succession de caractères, peut donc être représenté par une **succession de nombres**.
- L'**encodage** du texte est le remplacement des ses caractères par les nombres qui leur correspondent.
- Le **décodage** est l'opération **inverse**.

Prénom :

Date :

Mission sur Mars – séance 02

Petits messages à encoder et décoder

PLUS VITE	TRÈS BIEN
MOINS VITE	RIEN NE VA
TOUT VA BIEN	TOUT VA MAL