

Réponses La découverte des télécoms



✓ Les télécommunications

Le téléphone portable, l'ordinateur relié à Internet, la télévision, le télégraphe et le téléphone fixe.

Les objets des télécoms utilisés aujourd'hui sont : le téléphone portable, l'ordinateur relié à Internet, la télévision et le téléphone fixe.

✓ Les télécoms sous-marines

Samuel Morse a mis au point le télégraphe électrique et le code Morse.

Les bateaux qui posent des câbles sous la mer sont des **navires câbliers**.

Dans un câble à fibre optique, l'information est transportée sous forme de **lumière**.

Câble télégraphique (1850-1962) : 1 communication en code Morse.

Câble téléphonique (1956-années 80) : 36 puis 4 000 communications téléphoniques simultanées.

Câble à fibre optique (depuis les années 80) : environ 40 millions de communications (téléphone, Internet...)

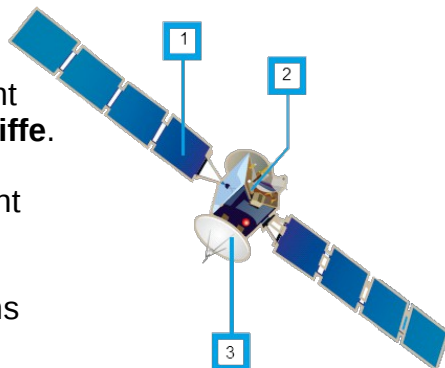
Le mot en code binaire est : **numérique**.

✓ Les télécoms spatiales

Dans la fusée Ariane 5, les satellites sont dans la partie supérieure, appelée la **coiffe**.

La plupart des satellites de télécoms sont **géostationnaires**.

Les satellites ont des éléments communs (**panneaux solaires** 1, **paraboles** 2, **corps du satellite** 3...) et des équipements spéciaux en fonction de leur mission.



Réponses La découverte des télécoms



✓ Les télécommunications

Le téléphone portable, l'ordinateur relié à Internet, la télévision, le télégraphe et le téléphone fixe.

Les objets des télécoms utilisés aujourd'hui sont : le téléphone portable, l'ordinateur relié à Internet, la télévision et le téléphone fixe.

✓ Les télécoms sous-marines

Samuel Morse a mis au point le télégraphe électrique et le code Morse.

Les bateaux qui posent des câbles sous la mer sont des **navires câbliers**.

Dans un câble à fibre optique, l'information est transportée sous forme de **lumière**.

Câble télégraphique (1850-1962) : 1 communication en code Morse.

Câble téléphonique (1956-années 80) : 36 puis 4 000 communications téléphoniques simultanées.

Câble à fibre optique (depuis les années 80) : environ 40 millions de communications (téléphone, Internet...)

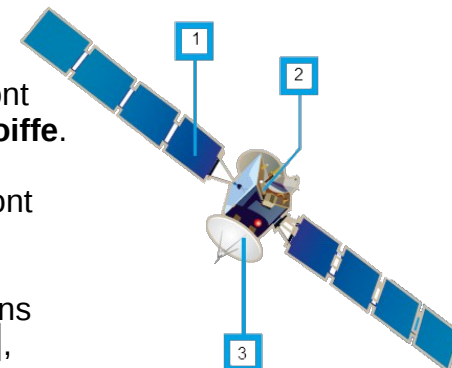
Le mot en code binaire est : **numérique**.

✓ Les télécoms spatiales

Dans la fusée Ariane 5, les satellites sont dans la partie supérieure, appelée la **coiffe**.

La plupart des satellites de télécoms sont **géostationnaires**.

Les satellites ont des éléments communs (**panneaux solaires** 1, **paraboles** 2, **corps du satellite** 3...) et des équipements spéciaux en fonction de leur mission.



✓ Les télécoms spatiales

Les principales utilisations des satellites sont :
télécom, météo, observation, scientifique, localisation, militaire.

L'image au sol de la Bretagne a été prise par un **satellite d'observation** positionné à une altitude d'environ 800 km.

✓ Tout capter

Les téléphones portables communiquent par ondes avec l'antenne relais.

Le téléphone portable 3G permet de :
accéder à Internet, regarder la télévision, télécharger des musiques,
des vidéos, faire de la visiophonie...

✓ Le Radôme

Les mots manquants : le **cornet** ou l'oreille (PB1 : Pleumeur-Bodou 1^{ère}),
Etats-Unis, Telstar

A quoi correspondent les chiffres ?
Le Radôme pèse 33 tonnes.
L'antenne mesure 30m de haut et 54m de long.
On repeint le Radôme tous les 5 ans.
L'antenne pèse 340 tonnes.
Le Radôme mesure 50m de haut.
La toile du Radôme mesure 2mm d'épaisseur.

✓ Grille des télécoms

Le mot mystère : **télécommuniquer**

✓ Les télécoms spatiales

Les principales utilisations des satellites sont :
télécom, météo, observation, scientifique, localisation, militaire.

L'image au sol de la Bretagne a été prise par un **satellite d'observation** positionné à une altitude d'environ 800 km.

✓ Tout capter

Les téléphones portables communiquent par ondes avec l'antenne relais.

Le téléphone portable 3G permet de :
accéder à Internet, regarder la télévision, télécharger des musiques,
des vidéos, faire de la visiophonie...

✓ Le Radôme

Les mots manquants : le **cornet** ou l'oreille (PB1 : Pleumeur-Bodou 1^{ère}),
Etats-Unis, Telstar

A quoi correspondent les chiffres ?
Le Radôme pèse 33 tonnes.
L'antenne mesure 30m de haut et 54m de long.
On repeint le Radôme tous les 5 ans.
L'antenne pèse 340 tonnes.
Le Radôme mesure 50m de haut.
La toile du Radôme mesure 2mm d'épaisseur.

✓ Grille des télécoms

Le mot mystère : **télécommuniquer**