

Le Télégraphe de Chappe A Baccon

En écoutant les explications et en regardant bien les panneaux dans la tour, les affiches de l'exposition et les présentations sur les ordinateurs, tu pourras répondre aux questions

^ Un peu d'histoire

Qui a inventé le télégraphe optique ou aérien ? Nom et prénom :

En quelle année ?

Quelle est l'origine grecque du mot « télégraphe » ?

Regarde bien la carte, en bas à droite : quelle est la ville centrale d'où partent les lignes télégraphiques ?

^ Une architecture innovante, un réseau télégraphique performant

A combien de mètres d'altitude se situe la station de Baccon ?.....mètres.

Entre quelles stations le poste de Baccon est-il situé ?

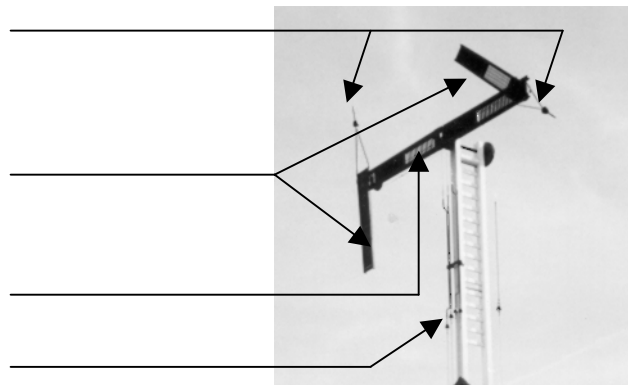
- à l'Est.
- à l'Ouest.

Quelle distance moyenne sépare 2 stations successives ?km.

Sur la carte, quelles sont les deux villes situées aux extrémités de cette ligne télégraphique ?
..... et

^ Un mécanisme savamment étudié

En t'aidant du texte et des illustrations, retrouve le nom des éléments du mécanisme du Télégraphe



Comment s'appelle le mécanisme qui sert à actionner le télégraphe ? Le m.....

^ Une transmission optique et codée

Quel instrument le stationnaire utilise pour observer les signaux :

Quel grossissement cet instrument permet-il d'obtenir ? X

Comment s'appelle le livre secret permettant de coder et de décoder les messages ?

.....

^ Une organisation et un recrutement hiérarchisé

Retrouve les 3 métiers relatifs à la Télégraphie aérienne :

- o Il manipule le mécanisme du télégraphe pour transmettre les signaux :
- o Il code et décode les messages grâce au Vocabulaire :
- o Il veille au bon fonctionnement du télégraphe, il gère les réparations du mécanisme et les salaires du personnel :

^ Bacon, une station restaurée presque à l'identique

Quels sont les 2 inconvénients majeurs de la Télégraphie aérienne ?

.....

Quel moyen de communication succède au télégraphe aérien ou optique ?

En quelle année le Télégraphe de Bacon a-t-il été réhabilité pour la première fois?.....

En quelle année le Télégraphe de Bacon a-t-il eu son mécanisme restauré?.....

Joue le rôle de Directeur et décode des signaux

A plusieurs endroits de l'exposition, tu peux retrouver le code secret du Télégraphe. Pour commencer retrouve à quels nombres correspondent ces 2 signaux :

 : ____

 : ____

Quels progrès la télégraphie électrique Morse représente-t-elle par rapport à la télégraphie aérienne ?

-
-

Règle du jeu pour coder et envoyer un message

Dans la 1^{ère} partie du jeu, tu vas envoyer un message à l'autre pti' Directeur, en le transmettant grâce aux autres télégraphes disposés en ligne.

Pour cela, commence par choisir 2 ou 3 mots formant une phrase simplifiée.

Pour chaque mot que tu as choisi tu vas devoir envoyer 2 signaux :

le 1^{er} qui indique la page où se trouve le mot et le 2^e qui indique sa ligne.

Exemple : pour envoyer « **J'aime** le **sport**. », il faut d'abord regarder le numéro de page puis la ligne où se trouve l'expression « **j'aime** », c'est-à-dire **page 1, ligne 3**.

Ensuite tu codes avec la **Grille des signaux** et tu manipules ton télégraphe pour envoyer le **1^{er} signal** (celui de la **page 1** = $\left[\quad \right]$).

Une fois que tu es sûr que le stationnaire suivant a bien recopié ce 1^{er} signal, tu peux alors envoyer le **2^e signal** (celui de la **ligne 3** = $\left[\quad \right]$).

Ensuite, pour envoyer l'expression « le **sport** », il te suffit de refaire la même chose : d'abord envoyer la **page 3** = $\left[\quad \right]$ puis la **ligne 2** = $\left[\quad \right]$.

Dans la 2^e partie du jeu, l'autre Directeur va te répondre, et ce sera à toi de décoder son message.

Bonne transmission !

Règle du jeu pour recevoir et décoder un message

Dans la 1^{ère} partie du jeu, tu vas recevoir un message de l'autre pti' Directeur, transmis par les autres télégraphes disposés en ligne.

Pour cela, note au fur et à mesure dans les cases, les signaux que tu reçois. Puis utilise la Grille des signaux pour trouver à quels nombres ils correspondent.

Exemple

Si tu reçois :



Tu décodes : Page 1 Ligne 3 Page 3 Ligne 2

Ensuite il te suffit de retrouver dans les 3 pages du bas, les mots codés.



Tu peux alors deviner le message que l'autre pti' Directeur t'a envoyé par télégraphes interposés : « **J'aime** le **sport** ».

Dans la 2^e partie du jeu, ce sera à toi de coder et d'envoyer ton message pour répondre à l'autre Directeur.

Bonne transmission !



Le vocabulaire des pti' Directeurs pour coder et envoyer un message

Avant de manipuler ton télégraphe, prépare ta transmission dans ces cases.

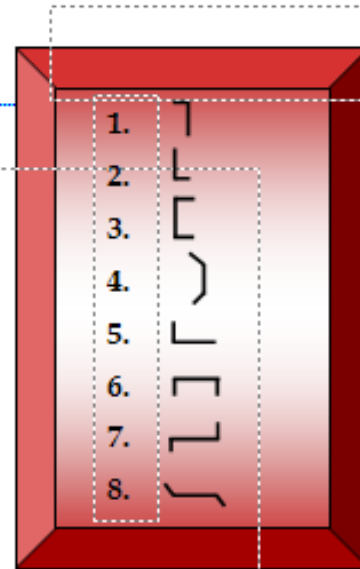
✕ Ecris ici les 2 ou 3 mots que tu veux envoyer :

Page _ Ligne _

Page _ Ligne _

Page _ Ligne _

✕ Remplace tous les nombres par les codes de la Grille des signaux :



1. : Oui
2. : Non
3. : J'aime
4. : Je n'aime pas
5. : Je suis
6. : Tu es
7. : Je veux
8. : Veux-tu

Page 1 ()

1. Content(e)
2. Aller à/au
3. Jouer à/au
4. Amis
5. Directeur
6. Stationnaire
7. Message reçu
8. Fin de transmission

Page 2 ()

1. Vacances
2. Sport
3. Ballon
4. Poupée
5. Plage
6. Garçon
7. Fille
8. Télégraphe

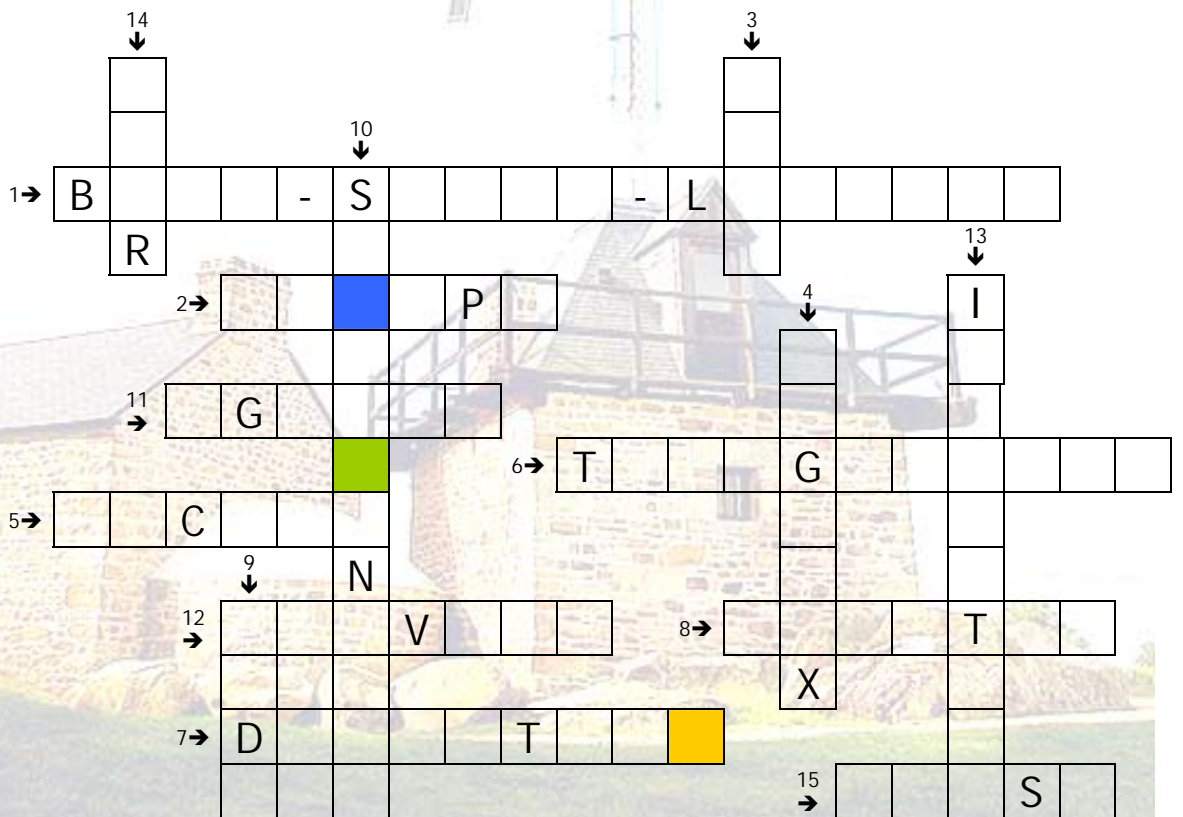
Page 3 ()



LES MOTS CROISES DES PTI' TELEGRAPHISTES !

Définitions :

1. Avec quelle station, située vers Paris, communiquait la station de Baccon.
2. Famille qui inventa ce système de télégraphe aérien.
3. Période quotidienne pendant laquelle le télégraphe ne peut pas fonctionner.
4. Synonyme de figures codées.
5. Nom de la station où nous nous trouvons.
6. Nom de ce système de communication.
7. Métier de la télégraphie, qui consiste à coder et décoder les signaux.
8. Synonyme de télescope, permettant de voir 40 fois plus gros.
9. Ensemble de symboles qui permet de transmettre des messages secrets.
10. Homme qui manipule le mécanisme du télégraphe et recopie les signaux.
11. Bâtiment situé juste à côté du télégraphe.
12. Avec quelle station, située vers Bayonne, communiquait la station de Baccon.
13. Il surveillait une division et payait les stationnaires de sa division.
14. La construction qui supportait le mécanisme.
15. Système qui a remplacé la télégraphie aérienne.



B

V

!

Avant de manipuler ton télégraphe, prépare ta transmission dans ces cases.

✕ Ecris ici les 2 ou 3 mots que tu veux envoyer :

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

✕ Remplace tous les nombres par les codes de la Grille des signaux :

Avant de manipuler ton télégraphe, prépare ta transmission dans ces cases.

✕ Ecris ici les 2 ou 3 mots que tu veux envoyer :

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

✕ Remplace tous les nombres par les codes de la Grille des signaux :

Avant de manipuler ton télégraphe, prépare ta transmission dans ces cases.

✕ Ecris ici les 2 ou 3 mots que tu veux envoyer :

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

✕ Remplace tous les nombres par les codes de la Grille des signaux :

Avant de manipuler ton télégraphe, prépare ta transmission dans ces cases.

✕ Ecris ici les 2 ou 3 mots que tu veux envoyer :

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

Page ___ Ligne ___

✕ Remplace tous les nombres par les codes de la Grille des signaux :