

# PHILAPOITIERS 2014

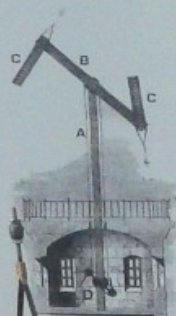
## PARC DES EXPOSITIONS

1-4 mai 2014



6 signaux de service, nombre qui sera porté à 16 en cours d'exploitation mais qui conserveront cependant leur numérotation d'origine pour la correspondance.

Pour être transmise, une dépêche doit être codifiée. Cette opération se fait à l'aide d'un code appelé vocabulaire celui-ci est détenu exclusivement par les Directeurs en fonction dans les villes desservies par le télégraphe.



Le vocabulaire est un livre en deux parties. La première partie (2 pages), sert à codifier les signaux. Comme un dictionnaire, elle est divisée en deux sections, les signaux compris entre 1 et 16, et les signaux compris entre 17 et 32.

En 1790, Claude CHAPPE imagine et met au point un système de transmission optique. Ce procédé, ancêtre de nos moyens de communication modernes, est basé sur la répétition de signaux de point en point, de l'expéditeur au destinataire.

L'invention est alors baptisée "Tachygraphe" du grec "écriture rapide" puis "Télégraphe" du grec "écrire loin" / "graphe-écrire, signifiant "écrire loin".

Le 12 juillet 1793, devant une commission désignée par la Convention, Claude CHAPPE fait une brillante démonstration entre Belleville (près de Meudon) et St Martin du Terre distant de 35 Km, avec une station intermédiaire à l'Écouen. Plusieurs phrases sont échangées, le succès de la transmission prouve l'efficacité du système proposé. Le Comité de Salut Public décide la construction de la première ligne télégraphique, entre Paris et Lille, en raison des opérations militaires en cours dans le nord du pays. La réalisation de cette ligne est confiée à Claude CHAPPE qui reçoit le titre d'ingénieur.

La première dépêche officielle est transmise le 15 août 1794 depuis Lille. Elle annonce la victoire de Fleurus.

## Télégraphie optique en France

CARTE DE FRANCE DES LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES AÉRIENNES entre 1793 et 1852  
535 stations - 1000 km de lignes - 29 villes sont desservies



## Signaux

### REGLEMENTAIRE & SIGNAUX RÉGLEMENTAIRES


Il y a dix-huit signaux réglementaires. Ces dix-huit signaux doivent être formés sur l'oblique gauche du régulateur. Douze de ces signaux ne peuvent être donnés par les agents intermédiaires, à moins qu'ils ne soient transmis par les postes extrêmes, ce sont les signaux d'activité, d'urgence, de réception, d'attente, de congé, de répétition de correspondance et le signal final. Les six autres qui sont les signaux de suspension et de fin de transmission peuvent être donnés par les agents intermédiaires, à moins qu'ils ne soient transmis par les postes extrêmes.



**La pile Grove**  
La pile au bichromate de potassium ou pile de Grove, mise au point en 1841 et est généralement logée dans un boîtier de bois. L'électrode positive est constituée par deux plaques de charbon fixées sur un support en bois. L'électrode négative est constituée par une plaque d'acier enroulée autour d'un cylindre en bois. Cette électrode négative peut être remplacée afin de la servir de l'électrolyse, ce qui permet de la recharger. La pile est alimentée par la réaction de la pile et sert l'usage de pile.

Maquette du mécanisme de télégraphie optique de Claude CHAPPE

NE PAS TOUCHER

Infos

**LE POSTILLON DE MAD' ARLOU**  
*Quintille de Courcel*

La Poste aux chevaux de Poitiers, inaugurée en 1794 au profit de la route de la Poste-aux-Chevrons, à l'angle de boulevard du Général de Gaulle, se servait, au départ, pour Nainville-Lucy (Seine-et-Marne), d'une diligence à cheval. Elle disparut avec l'arrivée du chemin de fer en 1837.

Les Postes royales, créées par Louis XI en 1464, ne servirent pendant longtemps qu'à la transmission des ordres royaux. Plus tard, elles furent utilisées pour le transport des lettres et des paquets et, enfin, en 1812, la Poste aux chevaux fut créée.

Le mécanisme du télégraphe sera installé sur le toit du Palais de Justice comme en témoignent les lithographies ci-après :



Poste PTT 24  
A cadran  
1924



Modèle en 1924



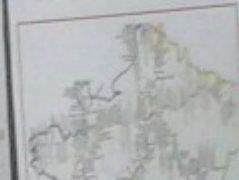
Poste PTT 24



Thomson Houston  
à coiffe

Propriété de : ARHISTEL (Archives et Histoire des Télécommunications)  
27, rue Flandre de Caubert, BP 451, 93441 - POUSSY (Seine-Saint-Denis)

Télégraphie optique en France





# ARHISTEL

*Le Télégraphe Chagge à l'ancien*

*Le Vo dans une station*

*Fonctionnement de l'Appareil de Chagge*

*Le France à l'aube des Communications Modernes*

*Les Signaux*

*Télégraphie optique en France*



SORTIE