

Le fonctionnement du téléphone

1- Définitions

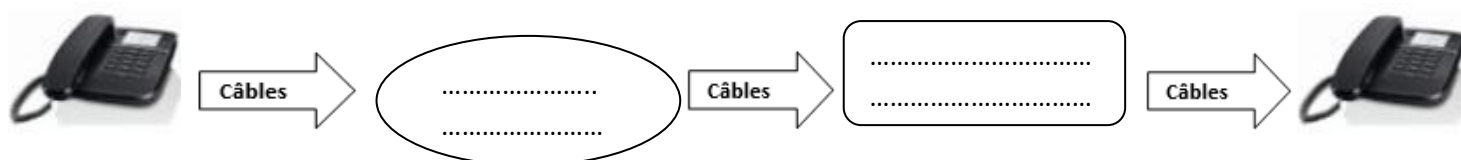
Antenne:

Commutateur :

Cellule :

2-Les étapes d'un appel entre téléphones fixes

a- Le réseau téléphonique traditionnel



Le message passe d'abord par la murale. Il est ensuite envoyé à l'..... par des locaux et un commutateur

b- Le réseau téléphonique par internet

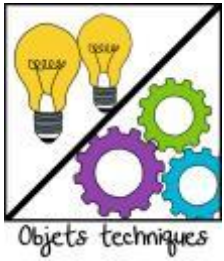
Le message audio va parcourir le réseau internet en passant par un conçu pour et des messages.



3-Les étapes d'un appel entre téléphones portables

Un appel est émis :

1. Le message est transporté par une..... jusqu'à l'antenne de son fournisseur la plus proche
2. Des électriques conduisent l'information vers des
3. Les commutateurs le message vers l'..... du fournisseur la plus de l'interlocuteur
4. L'..... renvoie l'appel par des au téléphone du correspondant



Le fonctionnement du téléphone

1- Définitions

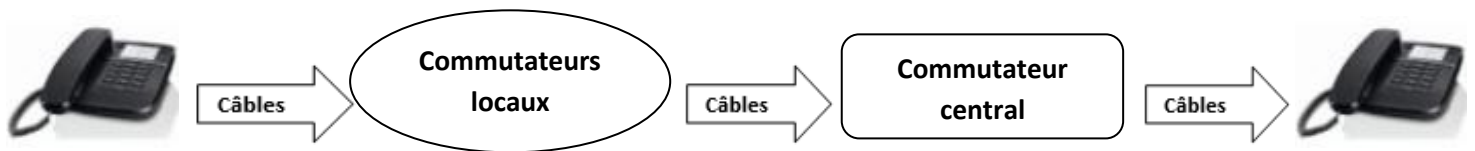
Antenne : appareil qui capte et renvoie des messages sous forme d'ondes ou dans des câbles électriques.

Commutateur : appareil qui reçoit des messages et les redistribue vers le correspondant.

Cellule : étendue d'une zone couverte par une antenne.

2-Les étapes d'un appel entre téléphones fixes

a- Le réseau téléphonique traditionnel



Le message passe par la **prise téléphonique** murale . Il est ensuite envoyé à l'**interlocuteur** par des **commutateurs** locaux et un commutateur **central**.

b- Le réseau téléphonique par internet

Le message audio va parcourir le réseau internet en passant par un **MODEM** conçu pour **recevoir** et **transmettre** des messages.



3-Les étapes d'un appel entre téléphones portables

Un appel est émis :

1. Le message est transporté par une **onde** jusqu'à l'antenne de son fournisseur la plus proche
2. Des **câbles** électriques conduisent l'information vers des **commutateurs**
3. Les commutateurs **redirigent** le message vers l'**antenne** du fournisseur la plus **proche** de l'interlocuteur
4. L'**antenne** renvoie l'appel par des **ondes** au téléphone du correspondant

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Matériaux et objets techniques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Fonctionnement du téléphone : 6eme, 7eme Harmos - Leçon](#) (word)
- [Fonctionnement du téléphone : 6eme, 7eme Harmos - Leçon](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Comment fonctionne le téléphone fixe : 6eme, 7eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Comment fonctionne le téléphone fixe : 6eme, 7eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Fonctionnement du téléphone : 6eme, 7eme Harmos - Evaluation](#) (rtf)
- [Fonctionnement du téléphone : 6eme, 7eme Harmos - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Fonctionnement du téléphone - Séquence - Fiche de préparation : 6ème, 7ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)