

Comment fonctionne un téléphone portable ?

Un téléphone portable transforme la voix, les photos ou les vidéos, en « onde ». C'est un signal, une sorte de courant électrique capable de voyager dans l'air.

Quand une personne appelle, son téléphone portable **émet** un signal qui va jusqu'à une grosse antenne : la station de base. Il y a environ 40 000 antennes en France.

Ensuite, l'antenne fait suivre le signal jusqu'à un « central ». Il fait le tri entre les demandes : il reconnaît les signaux qui arrivent et sait où il doit les **transmettre**.

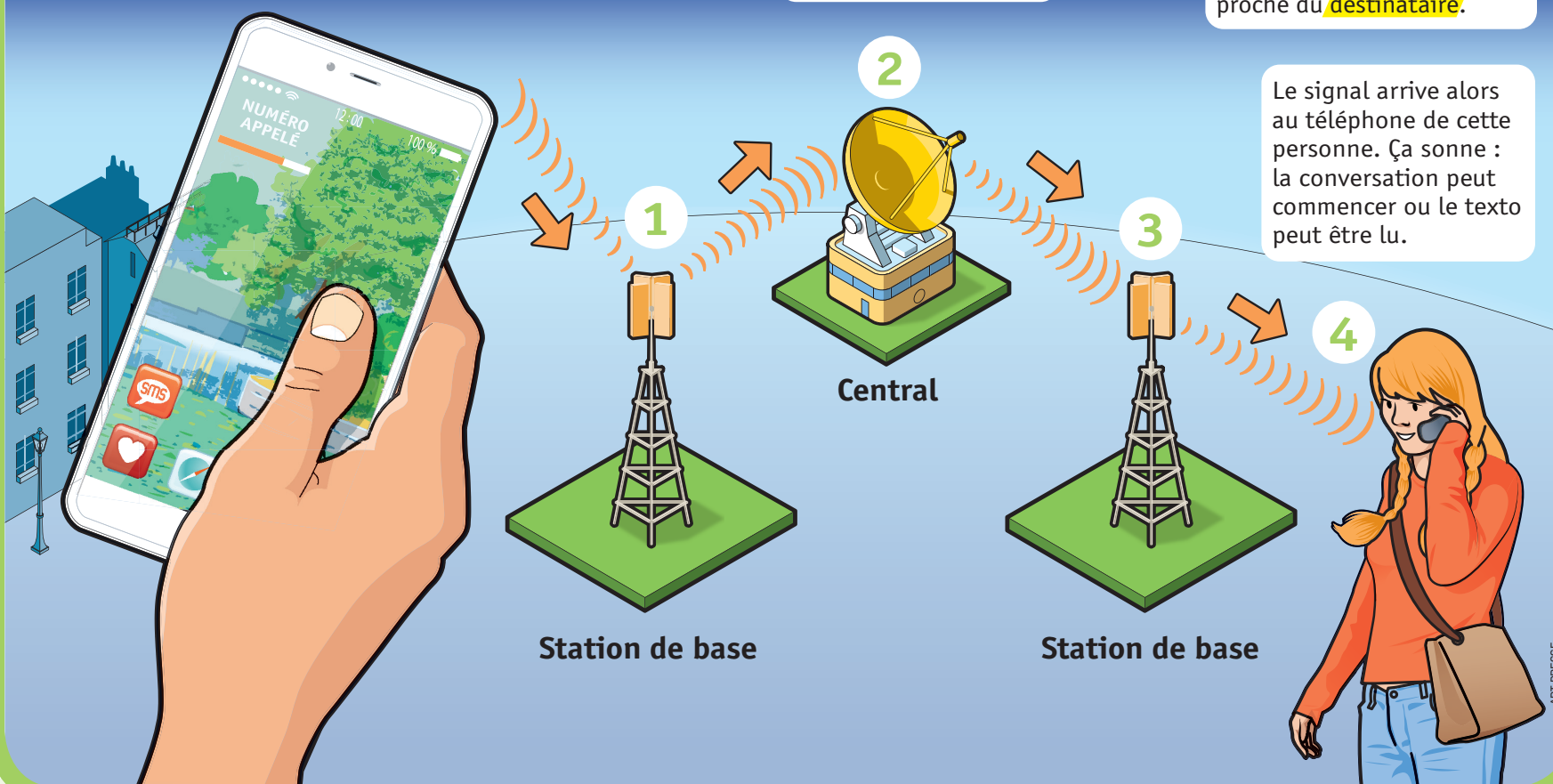
Des signaux dangereux ?



Depuis plusieurs années, les savants étudient les signaux des téléphones portables, pour savoir s'ils sont dangereux pour la santé. Pour l'instant, il n'y a pas de preuves. Mais par **précaution**, il faut faire attention et ne pas trop utiliser les téléphones portables. Les enfants, plus fragiles, doivent être les plus prudents.

Le central expédie le signal vers une « station de base » proche du **destinataire**.

Le signal arrive alors au téléphone de cette personne. Ça sonne : la conversation peut commencer ou le texto peut être lu.



Dico

Émettre (ici) : lancer.
Transmettre : faire passer.

Destinataire : celui qui reçoit l'appel.

Précaution : ce que l'on fait pour éviter un danger.