



# Comment envoyer une information à distance ?

Cycle 4

Science & Technologie

**S11-2**

## Problématique :

Afin de communiquer avec leurs pairs, les humains n'ont cessé d'inventer de nouvelles façons d'échanger des informations. Mais comment envoyer des données toujours plus loin, plus rapidement et en grande quantité ?

J'aurai réussi cette activité si ...	Niveau			
	1	2	3	4
Je sais évaluer la fiabilité de mes recherches.				
Je sais utiliser des espaces collaboratifs.				

## Travail à faire

- 1) Par binômes, choisir dans la liste des sujets celui que vous souhaitez traiter.
- 2) Inscrire le sujet choisi dans le **tableau collaboratif** donné. (Verrouiller ensuite sa cellule)
- 3) Réaliser des recherches fiables et synthétiser les données récoltées.
- 4) Remplir le modèle de diaporama donné.
- 5) Enregistrer le diaporama complété dans le dossier **Commun** de l'atelier TECHNO4GX. Le nommer **Prénom1 Prénom 2 Nom du sujet choisi**.

**Ressources utiles** (disponibles dans le lien donné sur *Pronote* et dans le dossier **bureau** de l'atelier *TECHNO4GX*)

- **Liste des sujets :** (les \* indiquent la difficulté)

- La communication par l'infrarouge (\*\*)
- Le Wi-fi (\*\*)
- Le Bluetooth (\*\*)
- Le réseau mobile (3G, 4G, 5G...) (\*\*\*)
- La communication par satellites (\*\*)
- Le Li-fi (\*\*)
- La technologie CPL (\*\*\*)
- Le téléphone filaire (\*\*\*)
- L'ADSL (\*\*\*)
- Le réseau local. (\*\*)
- La fibre optique. (\*\*)
- Le télégraphe optique (de Chappe). (\*\*)
- Les signaux de lumières \ le langage morse. (\*)
- Le télégraphe électrique (\*\*)

- **Tableau collaboratif du choix des sujets.**

- **Modèle de diaporama (à télécharger sur *Pronote* ou dans les ateliers)**

- **Quelles étapes pour faire une recherche Internet ? (Voir document sur *Pronote* ou dans les ateliers)**