

Compétence: Relier l'évolution technologique de l'objet technique aux inventions et innovations qui montrent les ruptures dans les solutions techniques.

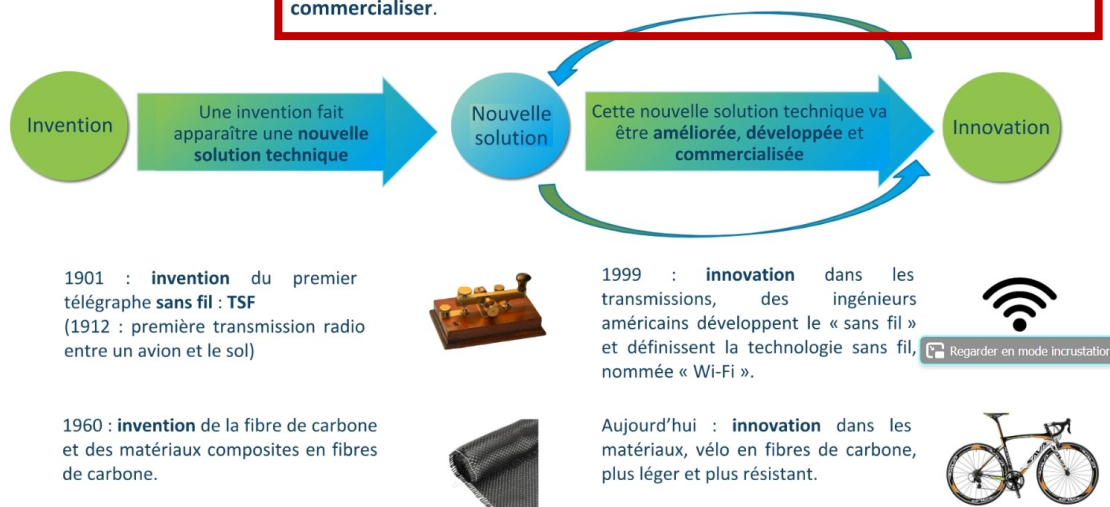
I/ L'innovation, l'invention : définition

En effet, **l'innovation est couramment définie comme une invention qui rencontre un marché**. Autrement dit, l'innovation ajoute un élément commercial au sens de l'invention. Une innovation, c'est un objet nouveau qui est parvenu à déclencher un acte d'achat.

Pour repérer les **évolutions technologiques**, on observe sur les objets s'il y a eu des changements de techniques, de matériaux, de procédés de fabrication...

Qu'est ce qu'une invention ? On parle d'**invention** lorsque l'on crée une solution technique **qui n'existait pas auparavant** (en s'appuyant sur une découverte scientifique).

Qu'est ce qu'une innovation ? Une **innovation** est basée sur une invention que l'on développe et que l'on **réussit à commercialiser**.



Par exemple, **l'iPad déclenche l'acte d'achat**, notamment parce qu'il nous permet de mieux réaliser ce que nous faisons déjà. L'iPad est un bon exemple d'innovation. En effet :

- l'iPad permet d'utiliser un outil informatique en situation de mobilité, là où, l'offre existante, telles que les ordinateurs portables pouvaient être plus contraignants en situation de mobilité
- les consommateurs qui vont acheter la première version de l'iPad, ont parfois acheté des versions ultérieures, tels que l'iPad 2, lesquels disposaient de telle ou telle amélioration produit.



II/ Rupture dans les solutions techniques

Qu'appelle t-on rupture dans les solutions techniques ?

Une rupture est une **nouvelle solution technique** qui apporte des performances **supérieures** en comparaison à la solution technique existante.

Le courrier postal



Solution existante
Message : papier
Délai de réception : plusieurs jours

Rupture dans les solutions techniques



Nouvelle solution
Message : numérique
Délai de réception : immédiat

Le livre



Solution existante
Support : papier

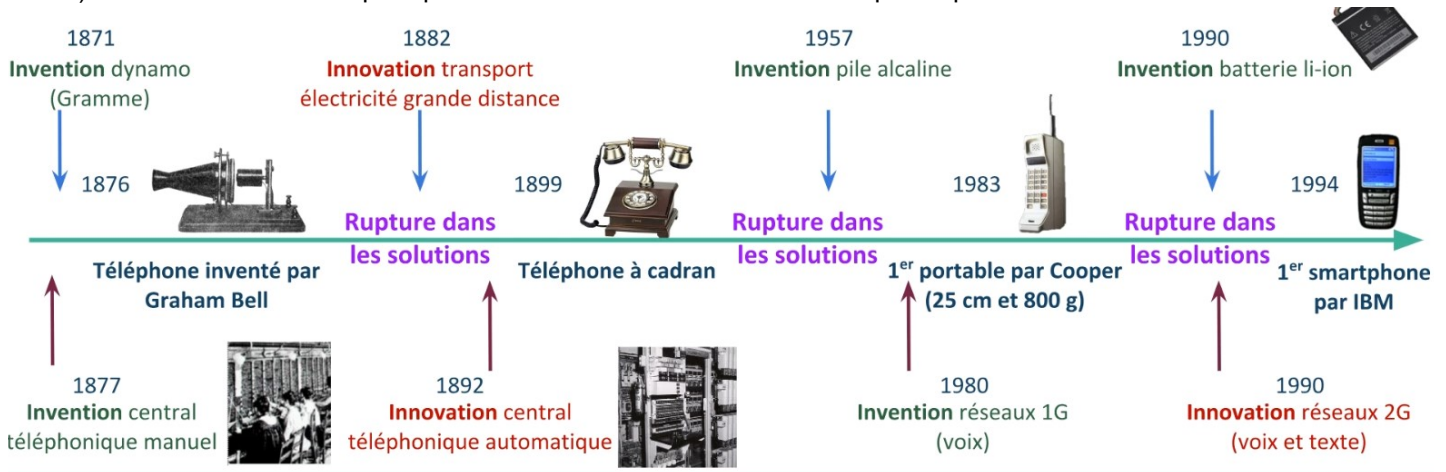
Rupture dans les solutions techniques



Nouvelle solution
Support : numérique
Gain de place, stockage illimité
Confort lecture (police, zoom...)

III/ Comment faire une étude sur l'évolution de l'objet technique et relier les inventions et innovations qui montrent les ruptures dans les solutions techniques.

- 1) On recherche les différentes évolutions de l'objet
- 2) On cherche les ruptures dans les solutions techniques (changement de principe technique)
- 3) On fait des recherches pour préciser les inventions et innovations qui ont permis ces évolutions



IV/ Invention et innovation autour de la lampe : 3 aides

