
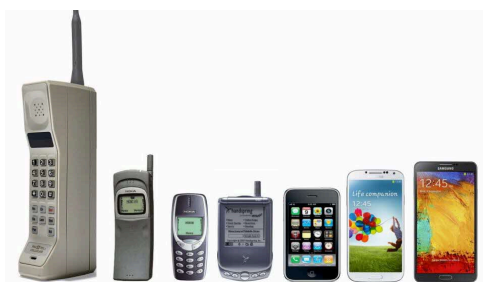
 académie Bordeaux Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES : leurs usages et leurs indications à découvrir et analyser	 Technologie Cycle 4
	L'évolution des OST	
Connaissance	Les éléments qui participent à l'évolution des besoins (invention, innovation, développement durable)	

Pour répondre à ses besoins, l'Homme crée et fait évoluer des objets et systèmes techniques (OST). Lorsqu'on parle de l'évolution de ces besoins, on aborde généralement trois éléments importants : l'invention, l'innovation et le développement durable.

- **L'invention** est une idée nouvelle, une découverte (scientifique ou technique) qui permet de créer un nouvel objet. C'est la création d'une solution technique nouvelle qui n'existait pas auparavant.



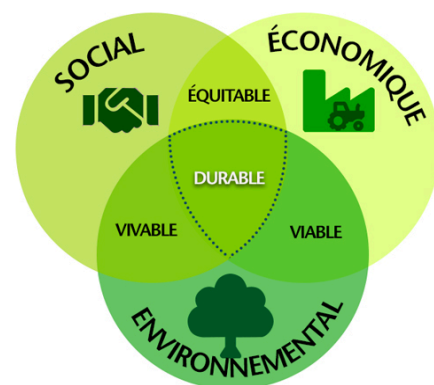
Par exemple, l'invention du téléphone par Alexander Graham Bell en 1876.



- **L'innovation** est la recherche constante de l'amélioration de l'existant. L'innovation réussie est commercialisée et adoptée par les utilisateurs.

Par exemple, le développement des smartphones à partir de l'invention du téléphone portable.

- **Le développement durable** est l'idée que l'Homme répond à ses besoins sans compromettre ceux des générations futures. Cela signifie que les objets techniques doivent être conçus et utilisés de manière à respecter l'environnement et l'équité sociale et économique.



L'évolution des besoins humains est à l'origine de l'évolution des objets et systèmes techniques.

L'invention est une idée nouvelle (scientifique ou technique) qui permet de créer un nouvel objet.

L'innovation est la recherche constante de l'amélioration de l'existant. Le développement durable permet de répondre aux besoins du présent sans compromettre ceux du futur.