

## L'évolution de la bicyclette

<p>1817</p> 	<p>1880</p> 
<p><b>La draisienne</b> est un véhicule en bois d'environ 40 kg. C'est une <b>invention</b> de Karl Drais.</p>	<p><b>Cette bicyclette en acier</b> (environ 20 kg) utilise le <b>principe technique</b> « chaîne pignons ». Ce système transmet la force du pédalage vers la roue arrière.</p>
<p>1930</p> 	<p>2010</p> 
<p><b>Un vélo avec dérailleur</b> (environ 15 kg). Ce principe technique permet le déplacement de la chaîne sur les pignons tout en roulant.</p>	<p><b>Un vélo de course moderne et léger</b> (environ 2,7 kg) utilisant l'<b>innovation</b> du matériau carbone.</p>

## Vocabulaire

- **Une invention :** une imagination, une réalisation de quelque chose de nouveau, que personne n'avait encore fait
- **Une innovation :** une utilisation d'une technologie nouvelle avec pour objectif de répondre à un besoin
- **Un principe technique :** un groupe de pièces d'un objet réalisant une action