

La Valise de Klara



J'ai retrouvé ce document dans la valise de mon arrière-grand-père. Je suis intriguée par un bâtiment qui dégage de la fumée. **À quoi sert-il ?** La conservatrice du musée m'indique que l'original de ce plan est exposé **en salle 7**.

Ensuite en me rendant **à l'entrée de la salle 7**, à l'aide du panneau « Le charbon avant l'ère industrielle »

complète cette grille des matériaux et matériels pour lesquels la chaleur issue du charbon est essentielle à la fabrication et au fonctionnement. Je découvrirai l'énergie qui a révolutionné le XVIII^e siècle.

Retrouvons-le pour découvrir la date d'ouverture de la fosse du Vivier :



J'ai vu ce tableau exposé **en salle 7**. Ce doit être un personnage important.

Qui est-ce ?

Et qu'a-t-il découvert en 1720 ?

1 V

B 5 S

6 4 P

2 C M

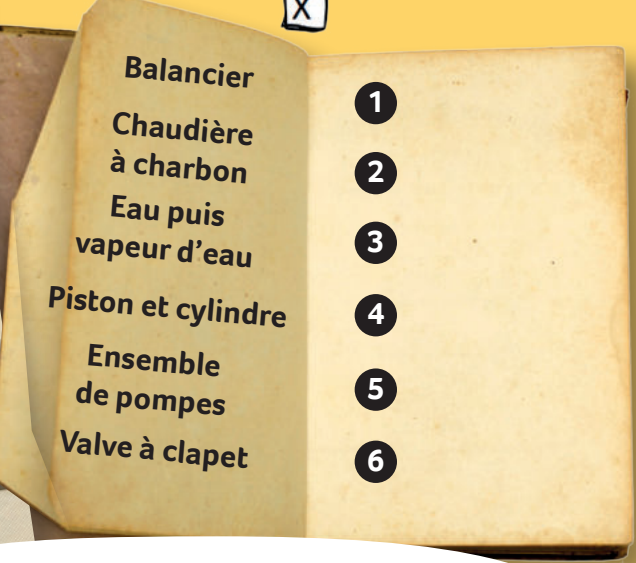
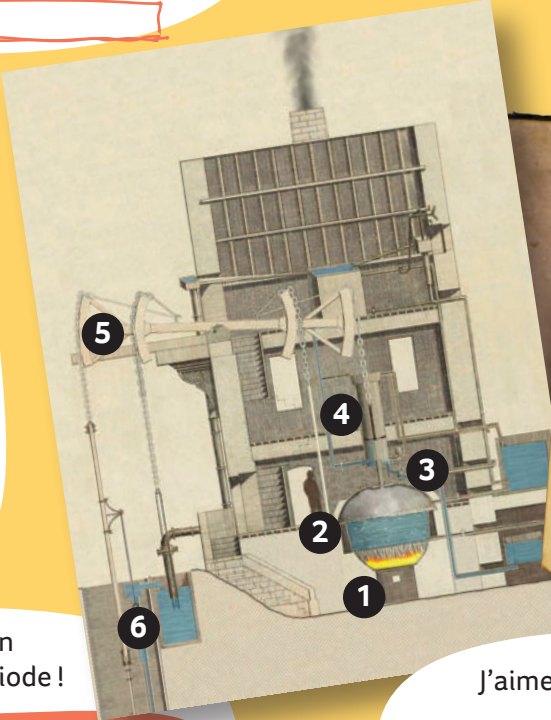
1 2 3 4 5 6

3 P

E

X

J'ai lu que ce personnage a dû faire face à de nombreuses inondations souterraines dans ses mines. Pour éviter cela, il implante sur le carreau de fosse une machine révolutionnaire : **« la pompe à feu »**.



Cela a dû représenter un progrès énorme à cette période !

Mais qui a contribué à la conception de cette incroyable invention ?

J'aimerais comprendre les différentes étapes du fonctionnement de cette machine. J'y parviendrai sûrement en me rendant devant la vidéo présentée en salle 7 et en associant ces éléments au bon numéro.

En utilisant la tablette tactile à l'étage de la salle 23, essayons d'associer ces hommes à leurs machines. Je parviendrai peut-être également à trouver leurs professions et leurs nationalités !

En 1690, il met au point le premier cylindre à piston à vapeur

En 1769, il perfectionne la machine de Newcomen en ajoutant un condenseur

En 1712, il construit sa première machine à Dudley Castle






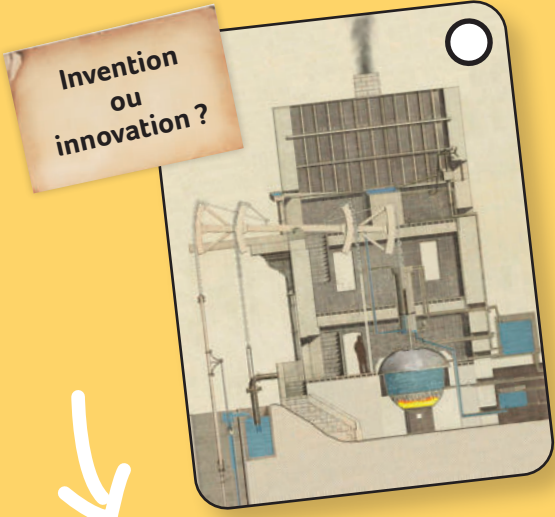
Denis Papin

Thomas Newcomen

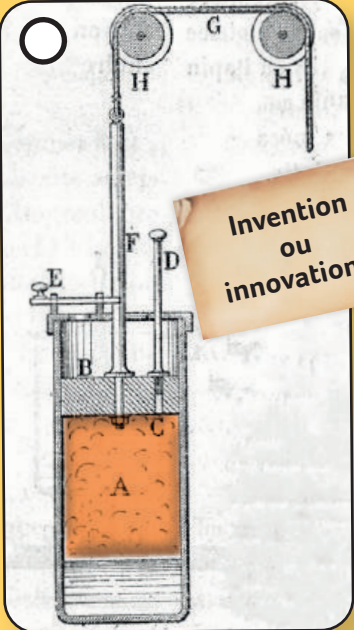
James Watt

- Nationalité
- Écossaise 
 - Française 
 - Anglaise 

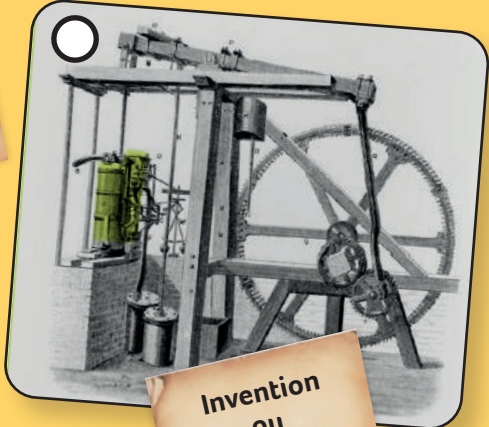
- Profession
- Mécanicien 
 - Serrurier 
 - Médecin 



Invention ou innovation ?



Invention ou innovation ?



Invention ou innovation ?



La conservatrice me propose un dernier défi : Déterminer pour chaque machine s'il s'agit d'une invention ou d'une innovation.

Merci ! Désormais je comprends mieux la présence de ces cheminées et des machines à vapeur sur le document de mon arrière-grand-père.



Invention : Action d'imaginer, d'inventer, de créer quelque chose de nouveau.
Innovation : Action d'améliorer quelque chose d'existant.