

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 : **1796**



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

Qui est-ce ? **JACQUES DESANDROUIN**

Et qu'a-t-il découvert en 1720 ?

LE CHARBON

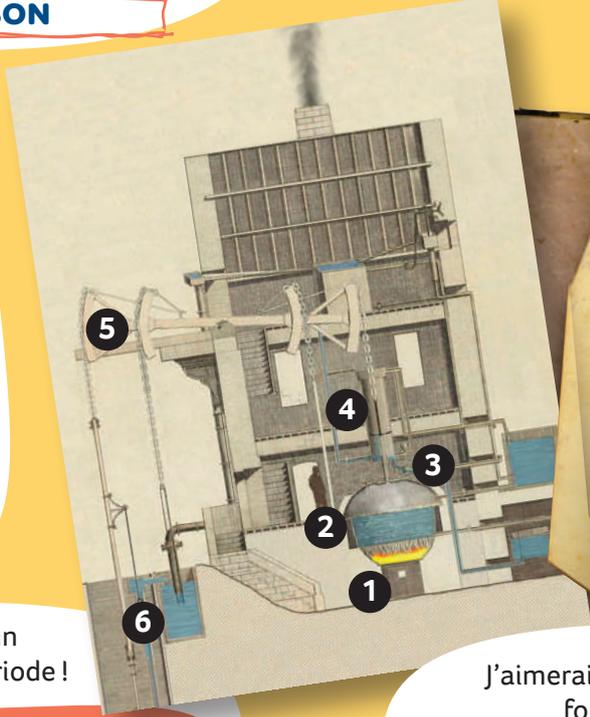
Word search grid:

```

  1 V
    E
  B R I Q U E S
  6 R
    E
  2 A L C O O L
    H
    A
    U
    X
  3 P
    M
    E
  4 E
  5
  
```

Horizontal words: B R I Q U E S, A L C O O L, V A P E U R

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 ».



Legend for the steam engine parts:

- 1 CHAUDIÈRE À CHARBON
- 2 EAU PUIS VAPEUR D'EAU
- 3 VALVE À CLAPET
- 4 PISTON ET CYLINDRE
- 5 BALANCIER
- 6 ENSEMBLE DES POMPES

Cela a dû représenter un progrès énorme à cette période !

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

THOMAS NEWCOMEN

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

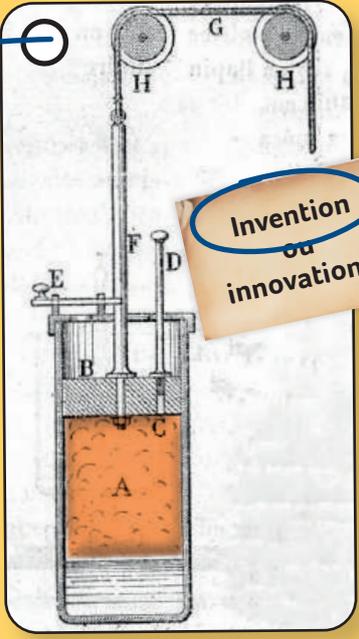
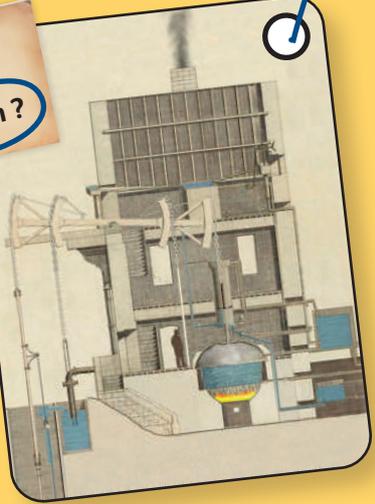
Thomas Newcomen

James Watt

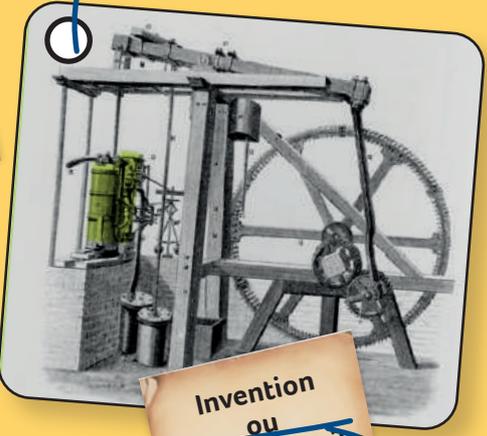
- Nationalité
- Écossaise
 - Française
 - Anglaise

- 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.