



Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :



Affinerie :

Bienvenue dans la salle de l' « Affinerie » !

4 énigmes vous attendent et vous permettront de trouver un **code final**.



Enigmes	Codes
Les outils
L'échelle
La turbine
Les briques

Le code final

Multipliez le code « briques » par la somme des unités des trois autres codes.

_ _ _ _

BRAVO !! Vous avez trouvé le code final ; gardez-le précieusement, il va vous permettre d'ouvrir un coffre.

Mais où est ce coffre ?? Et oui, ce n'est pas encore terminé...

1- Classez vos 4 codes dans l'ordre croissant du haut vers le bas dans le tableau.

Nombres ordonnés dans l'ordre croissant (du haut vers le bas)	Salle
	Affinerie
	Salle d'accueil
	Salle des maquettes
	Fonderie

2- Le coffre se trouve dans la pièce dont le code est le quart de 48 !

Le coffre est dans

Vous avez trouvé ? Demandez à l'adulte présent dans la salle de vous accompagner à cette salle.





Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :

Affinerie :



1^{ère} Enigme : Les outils dans la grotte.

- ✓ Ohlala, je dois faire l'inventaire des outils utilisés autrefois par les ouvriers de la Grosse Forge !!
- ✓ Nous ne pouvons pas y accéder ; j'ai besoin de plusieurs « compteurs » pour être sûr de ne pas me tromper.



- ✓ Le **code « Outils »** correspond au nombre d'outils !





Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :

Affinerie :



2ème Enigme : L'échelle.

- ✓ Avez-vous observé l'échelle qui est suspendue ? Elle est très grande !!
- ✓ Je vais devoir en refaire une, plus petite ! Voici une photo ainsi qu'un schéma de celle que je souhaite fabriquer :



- ✓ En faisant mon schéma, je me suis aperçu que cette échelle était constituée de plusieurs rectangles, mais combien ?
- ✓ Pour obtenir le **code « Echelle »**, vous devez trouver le nombre de rectangles contenu dans l'échelle que je souhaite fabriquer.





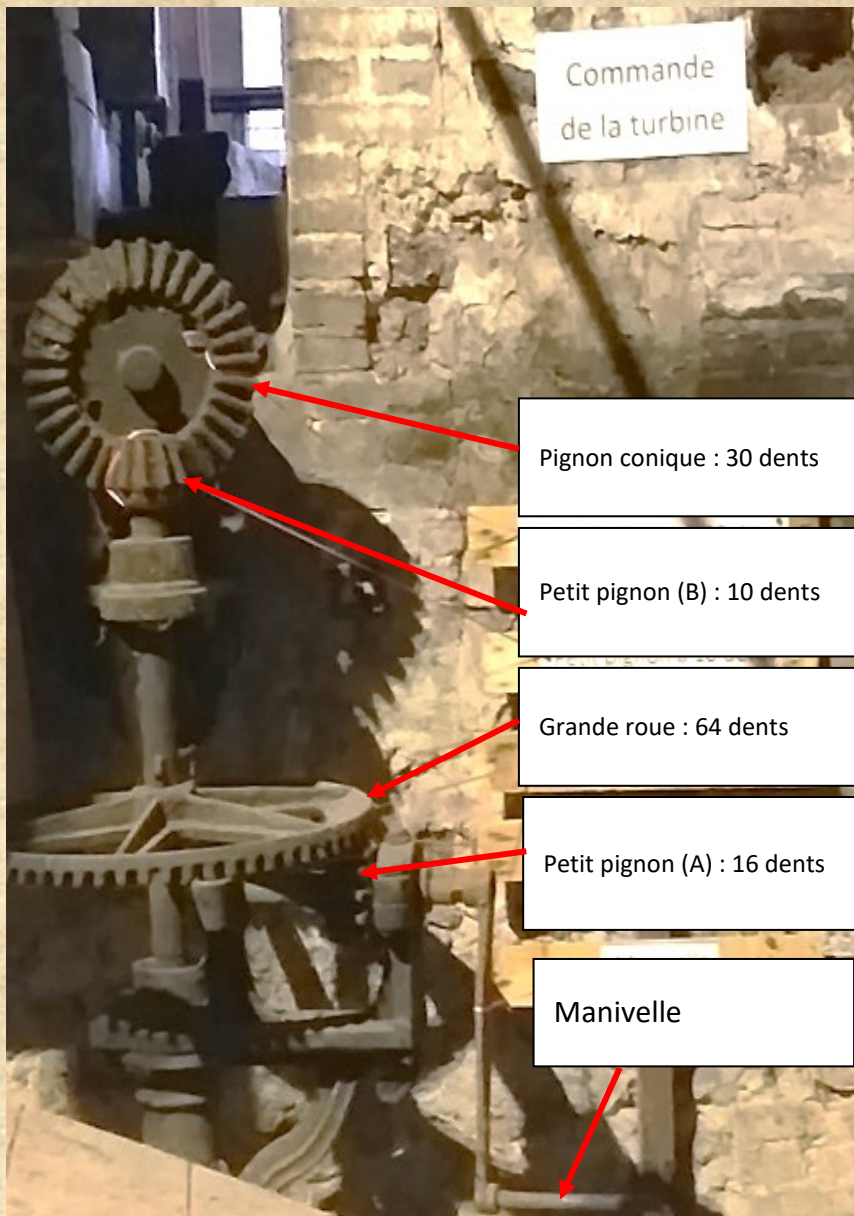
Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :



Affinerie :

3^{ème} Enigme : La commande de la turbine.

- ✓ Ce système d'engrenages permettait de commander la turbine.
- ✓ Pour que la turbine fonctionne, il faut faire tourner la manivelle. Elle est fixée au système celle-ci, je n'ai pas pu la prendre !!!
- ✓ Mais ce n'est pas grave... si vous voulez le code « Turbine », vous allez devoir m'indiquer combien de tours de manivelle sont nécessaires pour que le pignon conique fasse un tour complet ?



Voici une photo et des indications qui vont pouvoir t'aider !





Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :

Affinerie :



3^{ème} Enigme : La commande de la turbine.

Aide 1 : La grande roue et le petit pignon de 10 dents (B) sont fixés sur un même axe. Quand l'un fait un tour, l'autre fait aussi un tour.



Aide 2 : A chaque tour de manivelle le petit pignon de 16 dents fait un tour.

Aide 3 : Quand le pignon conique de 30 dents fait un tour alors le petit pignon de 10 dents fait tours

Quand le petit pignon de 10 dents fait un tour alors la grande roue de 64 dents fait tours. (+ aide 1).

Quand la grande roue de 64 dents fait un tour alors le petit pignon de 16 dents fait tours.

Quand le petit pignon de 16 dents fait un tour alors la manivelle fait tours. (+ aide 2).





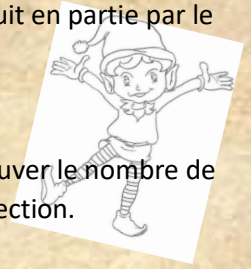
Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :



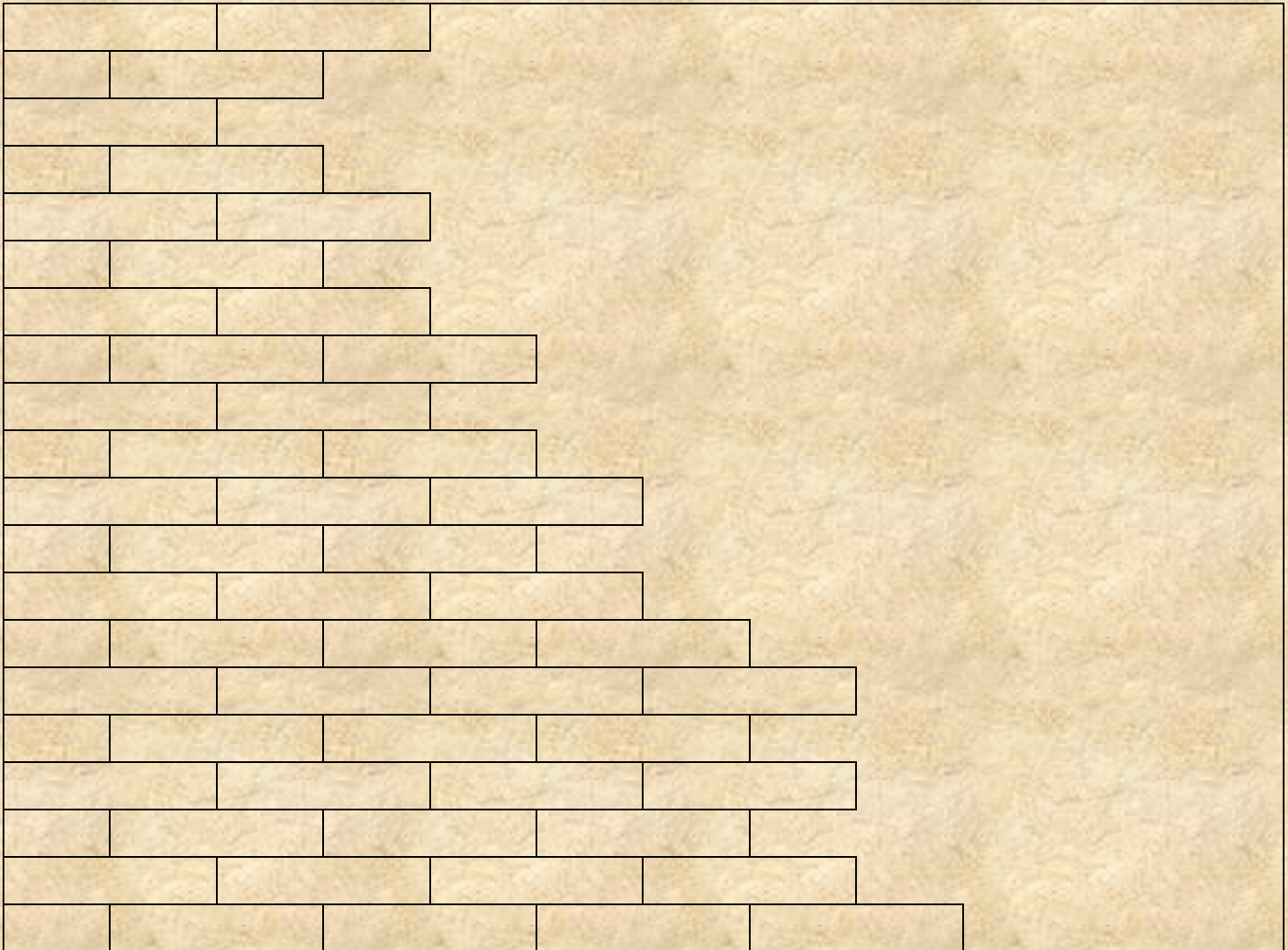
Affinerie :

4^{ème} Enigme : les briques.

- ✓ Le muret de brique chargé de garder la chaleur et de protéger les forgerons a été détruit en partie par le temps. Je vais devoir le rénover.
- ✓ Pour ce faire, je dois savoir combien de briques je vais devoir acheter.



- ✓ Voici le plan que j'ai pu établir. Aidez-moi à trouver le nombre de briques nécessaires pour terminer ce mur de protection.
- ✓ Pour obtenir le **code « Briques »**, multiplie le nombre de briques entières par le nombre de demi-briques





Enigmes Escape Game La Grosse Forge AUBE :



Affinerie :

Matériel : Distribuer une ligne seulement par groupe

