

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Jean-Louis Bellurget

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Hervé Palter

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Loïc de Cargouët

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Alex Florès

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Denis Gillsman

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Denis Gillsman

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap

Inrap<sup>+</sup>



© Inrap - Pascale Gallibert

Inrap<sup>+</sup>

**Le jeu d'échecs** a été adopté par les Arabes quand ils ont envahi la Perse au VII<sup>e</sup> siècle (7<sup>e</sup> siècle). Ce jeu s'est ensuite répandu dans tout le monde musulman. Il a été introduit en France au début du XI<sup>e</sup> siècle (11<sup>e</sup> siècle).

Inrap<sup>+</sup>

**Les premières monnaies frappées** sont apparues au III<sup>e</sup> siècle (3<sup>e</sup> siècle) avant notre ère. Il s'agit d'imitations du statère d'or venu de la Grèce antique. La gravure qui se trouve sur une face permet d'identifier le peuple à qui les pièces appartiennent. Par la suite, chaque tribu gauloise réinterprétera ce modèle dans différents métaux (or, argent, bronze) et utilisera des gravures spécifiques.

Inrap<sup>+</sup>

**La faux** a été inventée durant l'âge du Fer (800 à 50 ans avant notre ère). Celle-ci, datée du III<sup>e</sup> siècle (3<sup>e</sup> siècle) avant notre ère, a été découverte dans la fosse d'une ferme du Loiret à Chevilly.

Inrap<sup>+</sup>

**Le verre** commence à être soufflé en Gaule au milieu du I<sup>er</sup> siècle (1<sup>er</sup> siècle). Auparavant les objets en verre étaient moulés.

Inrap<sup>+</sup>

**L'évacuation des eaux usées et de pluie dans des réseaux souterrains** est apparue avec la conquête romaine de la Gaule 50 ans avant notre ère.

Inrap<sup>+</sup>

**Les meules à grains** permettaient d'écraser le grain pour obtenir de la farine. Cette meule, dite « dormante », était composée d'une grosse pierre appelée table de mouture, sur laquelle étaient déposés les grains, et d'une pierre plus petite, appelée « molette » qui par un mouvement de va-et-vient permettait d'écraser les grains. Il faudra attendre la seconde moitié du III<sup>e</sup> siècle (3<sup>e</sup> siècle) pour que la molette soit remplacée par une meule rotative, plus efficace.

Inrap<sup>+</sup>

**Le haut fourneau** permet de produire de la fonte qui sera ensuite transformée en fer dans une affinerie. Le haut fourneau et l'affinerie utilisent l'énergie hydraulique (eau) et le charbon de bois pour la combustion, c'est la raison pour laquelle ils se trouvaient toujours à proximité d'une rivière et d'une forêt. Le haut fourneau apparaît à la fin du Moyen Âge, entre le XIII<sup>e</sup> (13<sup>e</sup>) et le XV<sup>e</sup> siècle (15<sup>e</sup> siècle).

Inrap<sup>+</sup>

L'utilisation de **l'arc** se généralise environ 12 500 ans avant notre ère. En effet, les steppes herbeuses ont été progressivement remplacées par des forêts dans lesquelles vivaient cerfs, chevreuils, sangliers, aurochs... Les hommes ont dû inventer de nouvelles armes pour chasser sous ces arbres. Ils ont aussi inventé des flèches dont la pointe était constituée de silex taillé.

**Inrap<sup>+</sup>**

**Quand l'arc devient-il  
l'arme la plus utilisée  
par les chasseurs ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**Quand le jeu d'échec  
est-il arrivé en France ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**Quand la faux  
a-t-elle été inventée ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**Quand la meule à grains  
rotative a-t-elle été  
inventée ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**Quand les premières pièces  
ont-elles été frappées ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**Quand a-t-on commencé  
à souffler du verre  
en Gaule ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**Par qui le tout-à-l'égout  
a-t-il été introduit ?**

**Inrap<sup>+</sup>**

**À quoi sert  
un haut fourneau ?**

À toutes les époques, les hommes ont inventé ou adopté de nouvelles techniques pour changer leur vie. Parfois, ces inventions sont encore utilisées de nos jours, avec de petites ou grandes transformations.

Inrap<sup>+</sup>

Préhistoire

Inrap<sup>+</sup>

.....

3<sup>e</sup> siècle avant notre ère  
*III<sup>e</sup> siècle avant notre ère*

Inrap<sup>+</sup>

2<sup>e</sup> siècle avant notre ère  
*I<sup>e</sup> siècle avant notre ère*

Inrap<sup>+</sup>

1<sup>er</sup> siècle avant notre ère  
*I<sup>er</sup> siècle avant notre ère*

Inrap<sup>+</sup>

1<sup>er</sup> siècle  
*I<sup>er</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

2<sup>e</sup> siècle  
*II<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

3<sup>e</sup> siècle  
*III<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

4<sup>e</sup> siècle  
*IV<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

5<sup>e</sup> siècle  
*V<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

6<sup>e</sup> siècle  
*VI<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

7<sup>e</sup> siècle  
*VII<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

8<sup>e</sup> siècle  
*VIII<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

9<sup>e</sup> siècle  
*IX<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

10<sup>e</sup> siècle  
*X<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

11<sup>e</sup> siècle  
*XI<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

12<sup>e</sup> siècle  
*XII<sup>e</sup> siècle*

Inrap<sup>+</sup>

13<sup>e</sup> siècle  
*XIII<sup>e</sup> siècle*

.....