

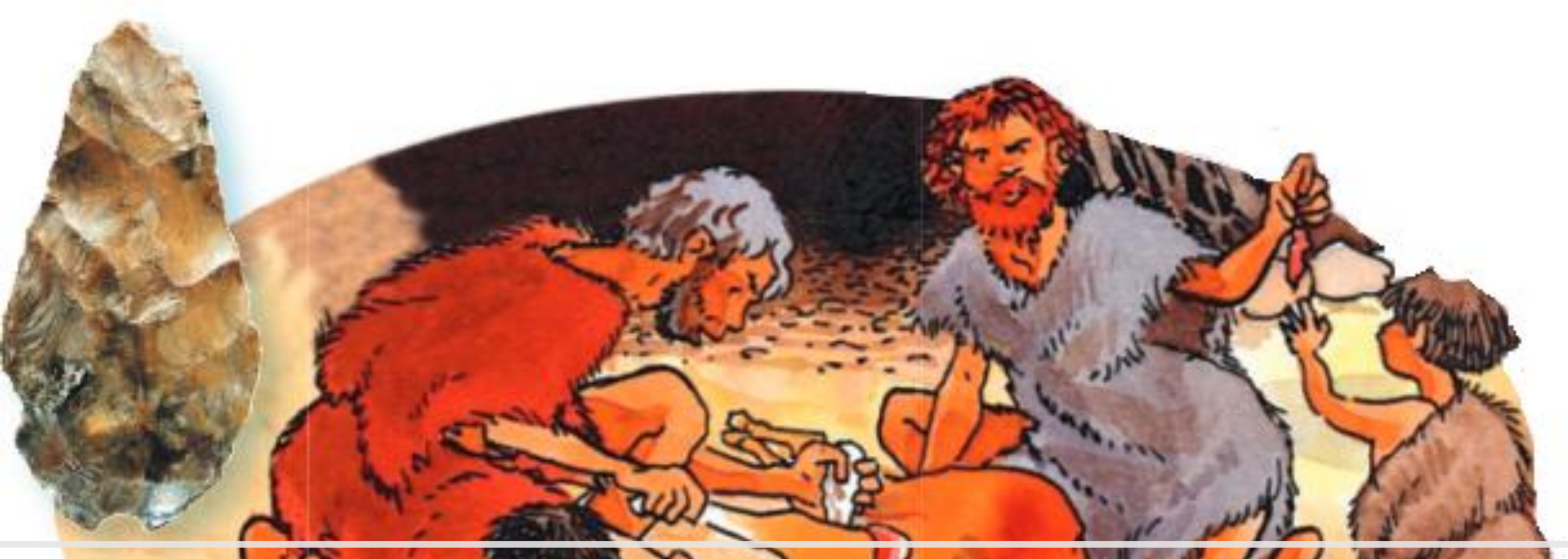


utiliser des
outils au fil du
temps



Comment les outils ont-ils évolué?

- Décris cet outil en pierre.
- Que font ces personnes avec cet outil?
- Pourquoi n'a-t-on pas de photographies des femmes et des hommes de cette époque?



Comment les outils ont-ils évolué?

Il y a 100 000 ans, on utilisait des outils simples, que l'on taillait dans des pierres.

Comment les outils ont-ils évolué?

- Que font ces deux hommes?
- Quels outils utilisent-ils?
- Quels sont les avantages des outils en métal?



14^{ème} siècle

Comment les outils ont-ils évolué?

Il y a 10 000 ans environ, dans notre pays, on a commencé à fabriquer des outils en métal. Au fil du temps, on a inventé des outils plus variés et plus spécialisés.



Comment les outils ont-ils évolué?

- Que fait cette femme?
- Quel outil utilise-t-elle?
- Observe bien: comment actionne-t-elle cette machine?
- De nos jours, quelle énergie actionne les machines à coudre?





Comment les outils ont-ils évolué?

Pendant longtemps, on a actionné les outils à la main, au pied ou grâce à la force animale.

Au 19^{ème} siècle, l'invention du moteur a permis de fabriquer des machines.

XXI^e siècle



niveau à bulle

ordinateur

Quels nouveaux outils
invente-t-on de nos jours?

- Où ces personnes se trouvent-elles?
- A ton avis, que font-elles?
- Quels outils tiennent-elles?
- A ton avis, que font-elles avec?



Depuis la fin du 20^{ème} siècle, on utilise l'informatique. Les ordinateurs effectuent des calculs très rapides et permettent notamment de faire des simulations.

Quels nouveaux outils invente-t-on de nos jours?

Quels ont été les progrès dans la fabrication des outils?

- Que fabriquent ces artisans?
- Quels outils utilisent-ils?



Quels ont été les progrès dans la fabrication des outils?

- Où cette scène se passe-t-elle?
- Quel objet cet ouvrier utilise-t-il?
- Quelle énergie fait actionner les machines?





Quels ont été les progrès dans la fabrication des outils?

Autrefois, les artisans fabriquaient les outils à la main.

Depuis le 21^{ème} siècle, les ouvriers les fabriquent en grande quantité dans des usines, à l'aide des machines.

