

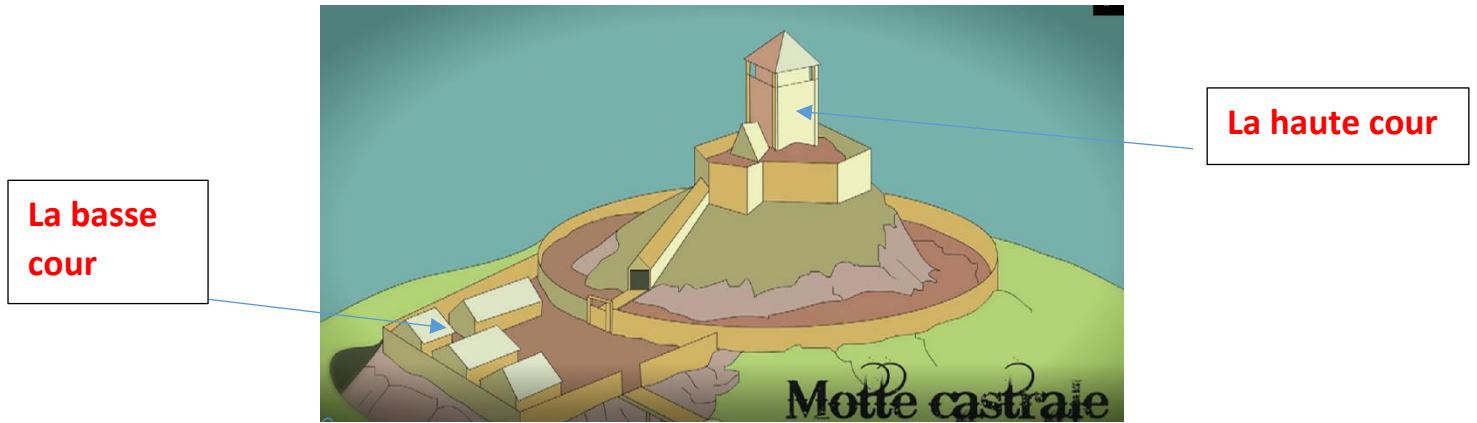
Les châteaux forts

.....

Au **10** siècle, ce sont des **mottes castrales**. Le château est en **bois**.

Avantages : **économiques (pas chers) et faciles à construire**

Inconvénients : **ils brûlent facilement**



Au fil des siècles, leur construction change. Ils sont construits en **Pierre**.



Puis on se rend compte que les tours **rondes** sont plus efficaces et plus solides.



J'invente les plans du château et je suis responsable du chantier. Je suis **le maître d'œuvre**.

J'arrive le premier sur le chantier. Je déforeste et coupe le bois pour mes camarades. Je suis **bûcheron**.

Je découpe les grosses pierres qui viennent des carrières. Je suis **carrier**.

Je taille les pierres à la bonne dimension suivant la bonne forme. Je suis **tailleur de pierre**.

Je construis les murs en assemblant pierres et mortier (qui permet de « coller »). Je suis **maçon**.

Je construis la charpente, les échafaudages, les plancher, les portes, les charriots... je suis **charpentier**.

Je fabrique les outils de tous mes camarades, les grilles, les ferronneries. Je suis **forgeron**.

Je transporte tous les matériaux qu'on me demande. Je suis **charretier**.

Quelle énergie permet de monter les matériaux dans les cages à écureuil ? **l'énergie humaine (les hommes marchent dans la roue)**.