

A l'aide du document ressources « Évolution des engins de levage » Réponds aux questions suivantes

Identification d'un besoin

1/ A quel besoin répondent ces engins de levage ?

Ces engins de levage répondent au besoin de confort

Identification d'une période d'utilisation

3/ Quand utilisait-on ces engins de levage ?

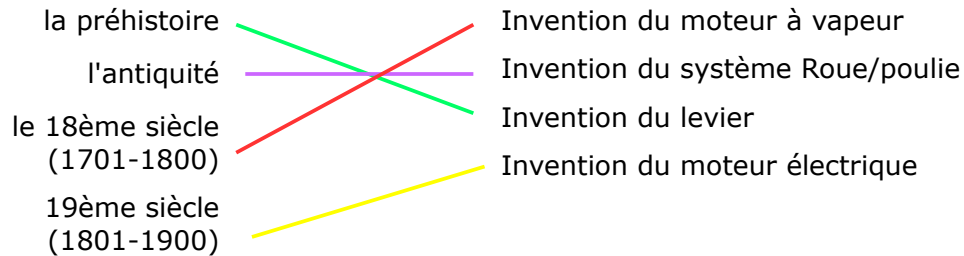
Le levier a été utilisé durant **la préhistoire**

La chèvre a été utilisée durant **l'antiquité**

La grue médiévale a été utilisée durant **le moyen âge**

Identification des contextes historiques :

4/ Relie les événements marquants (progrès techniques) à chaque époque



Identification d'une fonction d'usage

2/ Quelle est la fonction d'usage assurée par ces engins de levage ?

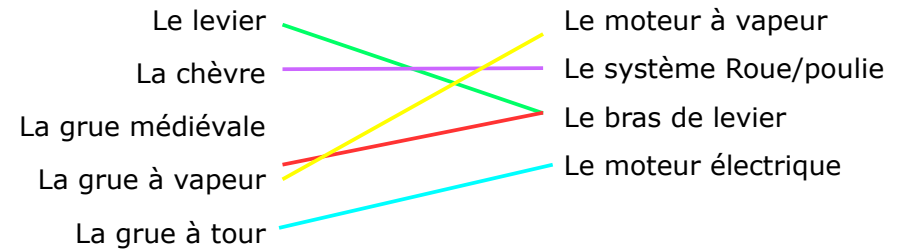
La fonction d'usage assurée par ces engins de levage est « Soulever des charges lourdes »

La grue à vapeur a été utilisée durant **le 18ème siècle (1701-1800)**

La grue à tour a été utilisée durant **le 19ème siècle (1801-1900)**

Identification des évolutions :

5/ Relie le système de levage utilisé par l'engin correspondant



Compétence	Critères d'évaluation	Acquis	À améliorer	Nombre de critères	Niveau d'acquisition	
D4 - C23 : Identifier les évolutions des besoins et des objets techniques dans leur contexte..	Identifier un besoin			0-1 critères	MI	
	Indiquer la fonction d'usage d'un objet					
	Identifier une période d'utilisation			2-3 critères	MF	
	Identifier des contextes historiques			4 critères	MS	
	Identifier une évolution sur des objets			5 critères	TBM	

A l'aide du document ressources « Évolution des engins de levage »

1/ Propose un titre à la frise chronologique L'évolution des engins de levage **2/ Indique l'échelle utilisée pour la frise chronologique** 1 division = 100 ans

3/ Précise la légende de la frise chronologique

La couleur Marron représente la période Néolithique

La couleur Jaune représente la période Antiquité

La couleur Orange représente la période Moyen Age

La couleur bleue représente la période Époque moderne

La couleur rose représente la période Époque contemporaine

4/ Place les engins de levage sur la frise

La chèvre correspond au numéro 2

La grue à vapeur correspond au numéro 4

Le levier correspond au numéro 1

La grue médiévale correspond au numéro 3

La grue à tour correspond au numéro 5

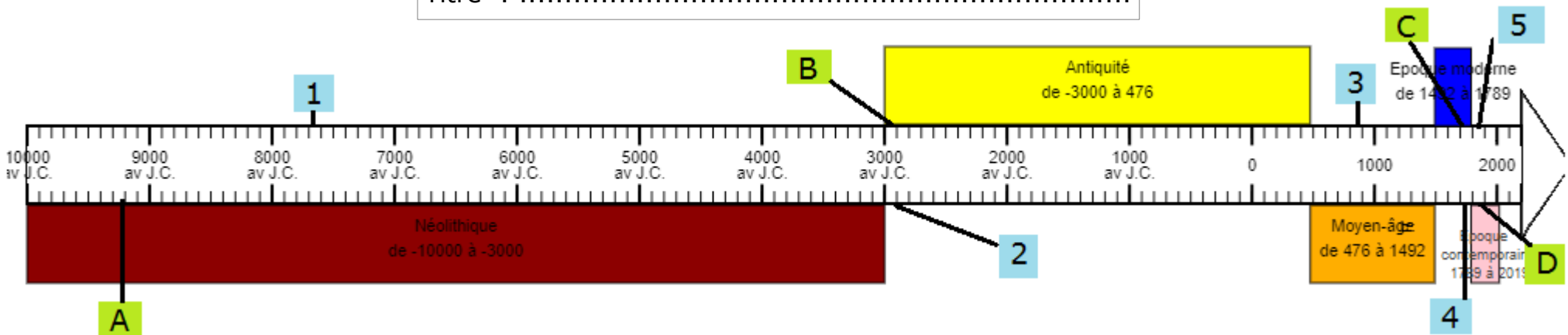
5/ Place les inventions concernant les engins de levage

Le système Roue/poulie correspond à la lettre A
Le bras de levier correspond à la lettre B

Le moteur à vapeur correspond à la lettre C

Le moteur électrique correspond à la lettre D

Titre :



Compétences évaluées	Critères d'évaluation	Acquis	A améliorer	Compétences évaluées	Critères d'évaluation	Acquis	A améliorer
C28 : Replacer des évolutions scientifiques et technologiques dans un contexte historique.	• Placer un objet sur une frise chronologique			C29 : Se situer dans l'environnement et maîtriser les notions d'échelle.	• Indiquer un titre		
	• Placer des objets sur une frise chronologique				• Renseigner une légende		
	• Placer un événement sur une frise chronologique				• Mettre une échelle à la frise chronologique		
	• Placer les événements sur une frise chronologique				• Placer plusieurs événements sur une frise chronologique en tenant compte de l'échelle.		