



THEME 3 : MATERIAUX ET OBJETS TECHNIQUES



I – EVOLUTION DU BESOIN ET DES OBJETS TECHNIQUES

 Situation déclenchante

Compétences	Comparer 2 objets techniques à des époques différentes	Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis
Connaissance	Besoin, évolution des objets techniques			

Compare les 2 navires ci-dessous et complète le tableau en bas de page en indiquant leurs points communs et leurs différences



1

L'*Hermione* : navire de guerre français en service de 1779 à 1793.

C'est une frégate portant 26 canons de 12 livres et 8 canons supplémentaires de 6 livres.

Elle est connue pour avoir conduit pour sa deuxième traversée le marquis de La Fayette aux États-Unis en 1780, lui permettant de rejoindre les insurgés américains en lutte pour leur indépendance.

L'HERMIONE : Réplique réalisée par l'association Hermione - La Fayette à Rochefort



2

Lounge 4000 - YATCH fabriqué par les chantiers navals Couach à Gujan-Mestras

Points communs	Différences

Complète la phrase ci-dessous avec les mots suivants : évolutions techniques, époques, différences

En conclusion, on peut dire que ces bateaux ne sont pas de la même Ces deux navires ont de grandes qui sont liées à des

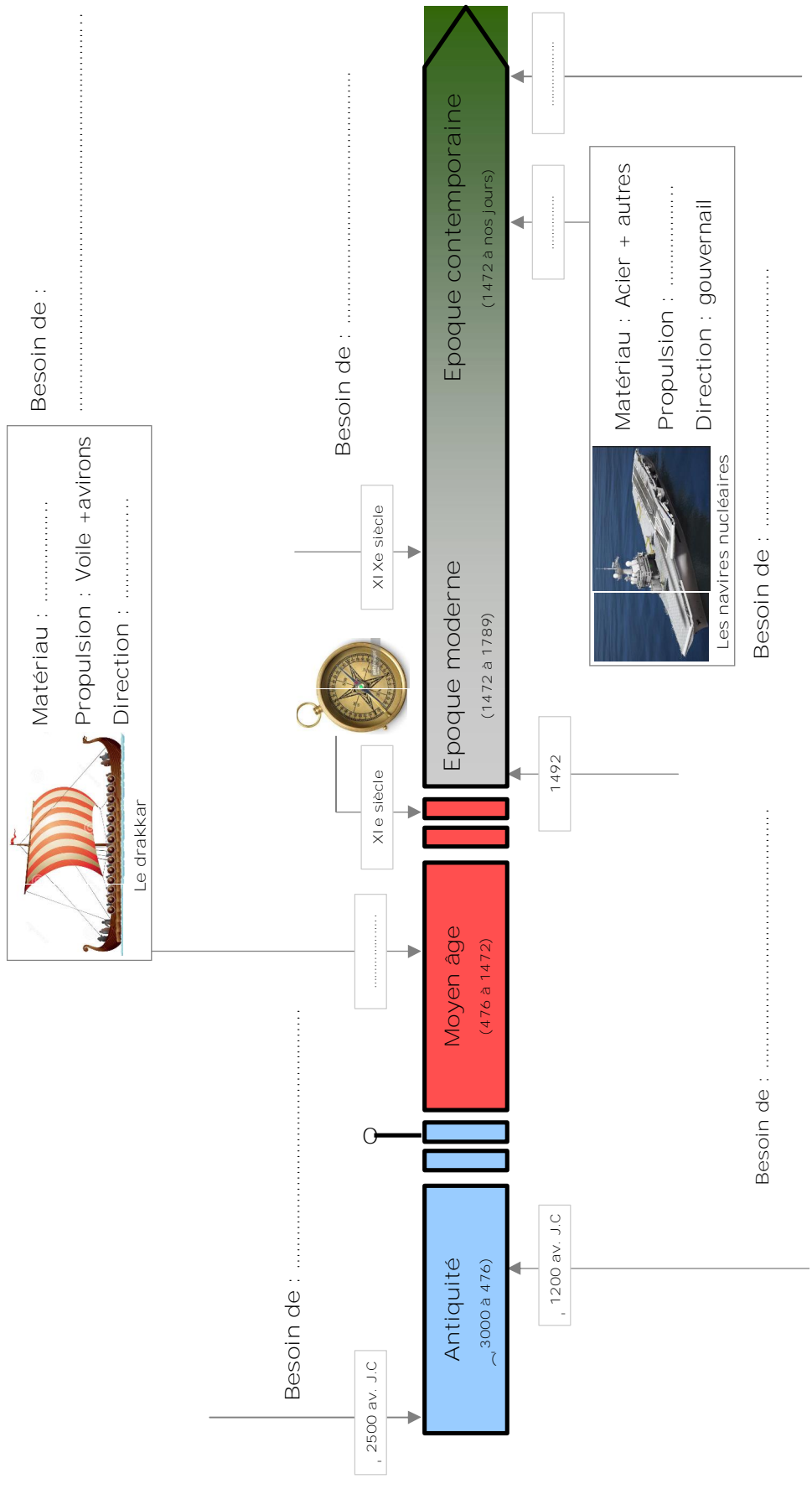
Nom : - Prénom : - Equipe :

II LES PRINCIPALES EVOLUTIONS DU BESOIN ET DES OBJETS

Problème technologique : Comment et pourquoi ces navires ont-ils évolués dans le temps ?

Compétences	Identifier les principales évolutions du besoin et des objets	Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis

A l'aide du document ressources et des vignettes distribuées, complète la frise chronologique ci-dessous.



Besoin de : transporter des marchandises

Besoin de :



THEME 3 : MATERIAUX ET OBJETS TECHNIQUES



Existe-t-il des objets techniques différents pour répondre à un même besoin ?

Encadre les objets techniques répondant au même besoin en respectant le code couleur ci-contre.

Code couleur :

bleu Se déplacer sur l'eau

rouge Voyager sur l'eau

vert S'amuser sur l'eau

Jaune Transporter des marchandises



Répondre aux questions ci-dessous :

1. Quelles sont les principales évolutions technologiques que l'on peut observer sur la frise chronologique de la p.2 ?

.....
.....

2. Pourquoi fabrique-t-on des objets techniques ?

.....

3. Donne ta propre définition du mot « besoin »

.....
.....