

COMPETENCES (Ce que je saurai faire à la fin de la séance) :

- Repérer à quelle famille appartient un matériau.
- Reconnaître les matériaux constituant l'objet étudié.

NIVEAU D'ACQUISITION :

- 2 (expression)
- 2 (expression)

DOC . 1 L'intérieur luxueux du Queen Mary 2



Le plus grand paquebot du monde est conçu pour offrir à ses passagers des croisières de luxe. Les matériaux choisis pour l'aménagement intérieur des différents espaces sont divers et précieux (métal doré, bois exotiques, tissus d'ameublement raffinés...).

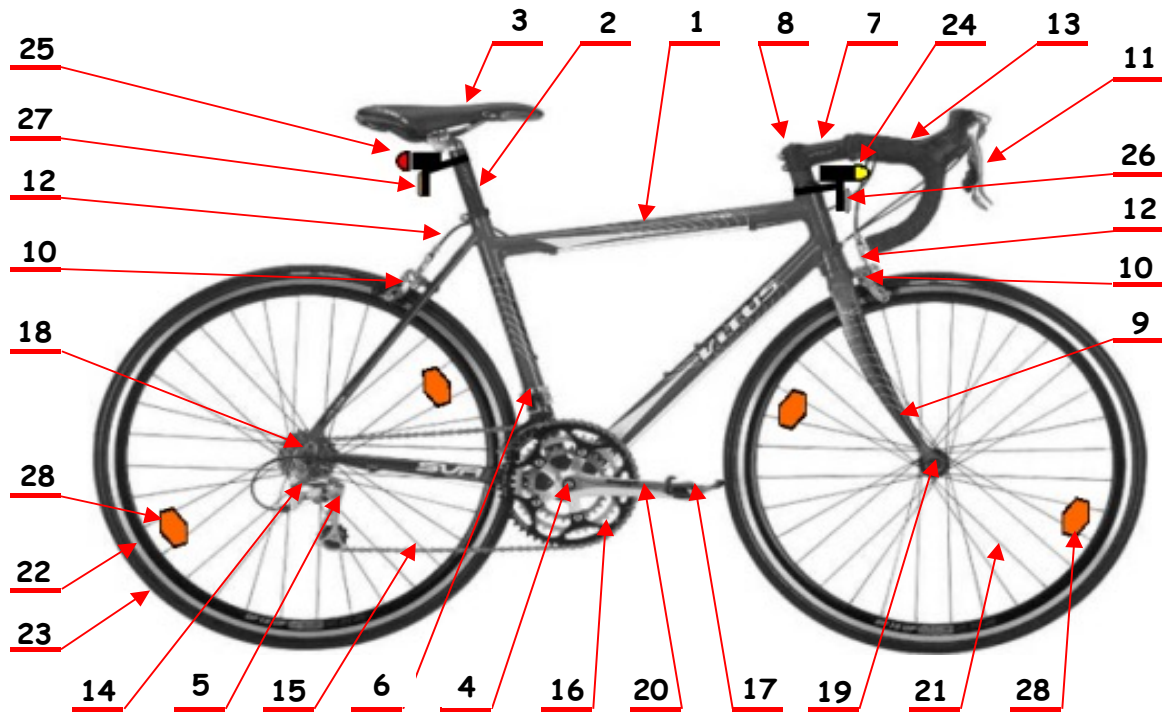
Design

Mot anglais pour « esthétique industrielle ».
Activité de création qui consiste à rechercher, pour un objet technique, une harmonie entre ses formes et les matériaux les mieux adaptés à ses fonctions d'usage et d'estime.

DOC . 2



DOC . 3



28	Réflecteur latéral roue av. & ar.	Plastique	
27	Réflecteur arrière	Plastique	
26	Réflecteur avant	Plastique	
25	Lanterne arrière rouge	Plastique	
24	Lanterne avant blanche	Plastique	
23	Pneumatique	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique
22	Jante	Aluminium	Carbone
21	Rayons	acier	Aluminium
20	Manivelle	Aluminium	Carbone composite
19	Moyeu av.	Acier	Aluminium
18	Moyeu & roue libre arrière	Acier	Aluminium
17	Pédale	Plastique ou acier	Alliage léger
16	Plateau & manivelle	Acier	Aluminium
15	Chaîne	Acier	Acier
14	Cassette pignons	Acier	acier traitement Nickel Chrome
13	Cintre (guidon)	Aluminium	Aluminium
12	Gaine & câble	Plastique + Acier	Plastique + Acier inox
11	Poignée (levier de frein)	Plastique	Carbone
10	Étrier frein	Aluminium	Aluminium
9	Fourche	Acier	Fibre carbone
8	Jeu de direction	Acier	Aluminium
7	Potence	Acier	Carbone
6	Dérailleur av.	Acier	Aluminium
5	Dérailleur arrière	Acier	Carbone + Aluminium
4	Boîtier pédalier	Acier	Titane + Aluminium
3	Selle	Plastique	Carbone + Cuivre
2	Tige de selle	Aluminium	Alliage léger
1	Cadre	Acier	Titane, Aluminium ou Carbone
Rep	Désignations	Masse : 18 kg Prix 120 € Matière vélo ordinaire	Masse 6,4 kg, Prix 1800 € Matière vélo de course
Échelle :		VELO DE ROUTE	
Format : A4			
Date :		1- identifier les matériaux de l'objet	
		Nomenclature complète	

CLASSE :

GROUPE :

NOMS :