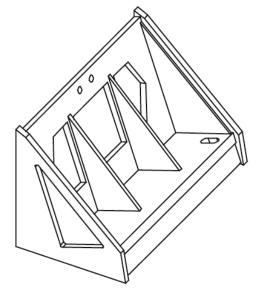
1. Situatio	on problème	<u>Prix</u> :
D'après le <u>kit</u> de	pièces détachées que tu as reçu:	
- Trouve le <u>nom</u>	de ce projet:	
- Que dois-tu fai	re avec ce <u>kit</u> :	
- A quoi sert cet	objet:	
⇒ Reformulons	ensemble ce qu'il faut faire avec ce kit. <u>Ton défi</u> :	

Nom:	Prénom:	Classe:	Date:

2. Analyse de la situation problème

- a) Combien de <u>pièces</u> possèdent ce kit: __
- b) D'après ton <u>kit</u> et <u>des images</u> d'un modèle d'une Station Multimédia, complète le tableau ci-dessous.



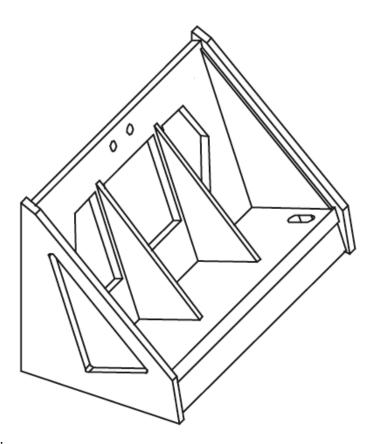


Matériel nécessaire:

N ^{bre}	Nom	Matière	Dimensions (en mm) ép. larg. Long.
Quin	<u>caillerie</u>		
6	Vis TP (tête plate)	Acier	Ø2,9 x 6,5
6	Rondelles	Acier	M3
2	Vis TF (tête fraisée cruciforme)	Acier	Ø3 x 20

Nom:	Prénom:	Classe:	Date:

c) D'après le <u>croquis</u> d'un modèle de Station et des différents <u>plans</u> marqués d'une lettre, repère et note dans la colonne <u>Pièces</u> du tableau ci-dessous ainsi que dans le <u>croquis</u>, le <u>nombre de pièces</u> que tu devras travailler ainsi que la <u>lettre adéquate</u>.



Matériel nécessaire:

N ^{bre}	Nom	Matière Dimensions (en mm) ép. larg. Long.		Pièces
1	Tôle perforée	Acier galvanisé	0,7 x 90 x 165	
1	Fond	Contreplaqué (pin)	6 x 125 x 200	
1	Base	Contreplaqué (pin)	10 x 60 x 200	
1	Latte	Pin	5 x 20 x 210	
1	Paroi extérieure	Contreplaqué (pin)	6 x 125 x 250	
1	Paroi intérieure	Contreplaqué (pin)	4 x 45 x 140	
1	Plaque (côtés)	Plexiglas 2 x 60 x 170		
Quin	<u>caillerie</u>			
6	Vis tête plate (droite)	Acier	Ø2,9 x 6,5	
6	Rondelles	Acier	M3	$\mid \times \mid$
2	Vis tête fraisée (croix)	Acier	Ø3 x 20	

<u>Nom</u> : _	<u>Prénom</u> :	_ <u>Classe</u> :	<u>Date</u> :	
d)	En t'inspirant des différents <u>plans</u> vu précédemment, trace indiqués par des <u>flèches</u> .	e tes <u>formes</u> per	sonnelles aux end	roits
	Méthode de travail (MDT)			

e)	Note les étapes	principales à	réaliser	pour concevoir	la Station Multimédia.

Travail à effectuer	Outils	Schémas

3. Réalisation de la Station Multimédia

- ⇒ Suis les différentes étapes de ta <u>méthode de travail</u> (MDT) pour réaliser ta Station Multimédia et complète-la ci nécessaire.
- ⇒ Apporte des **corrections et/ou des améliorations** nécessaires pour rectifier, embellir ta réalisation.
- ⇒ Fais contrôler régulièrement ta réalisation par ton professeur.

Bon travail et bon amusement.

4. Formalisation finale

Une fois ta réalisation terminée, tu dois réaliser une <u>synthèse</u> de ta manière de résoudre le problème technique sous forme d'<u>affiche</u> avec croquis, tableaux, photos,... en vue d'une présentation aux autres élèves de ta classe notamment.

5. Approche historique et sociale

<u>Le bois - Une énergie renouvelable</u>

Le bois est une des énergie les plus importantes sur la terre

Relie les exemples avec les bonnes réponses!

Les ressources du bois sont multiples, on l'utilise pour

matières premières

construire

- par ex. pour les maisons en bois, les charpentes ...

- par ex. des cadres, spatules en bois, sur les terrains de jeux, comme base pour fabriquer du papier

- par ex. comme granulés, à brûler dans la cheminée

 par ex. avec le bois, on peut produire de l'huile bio, du méthanol (alcool de bois) et de l'acide acétique

matières lères chimiques

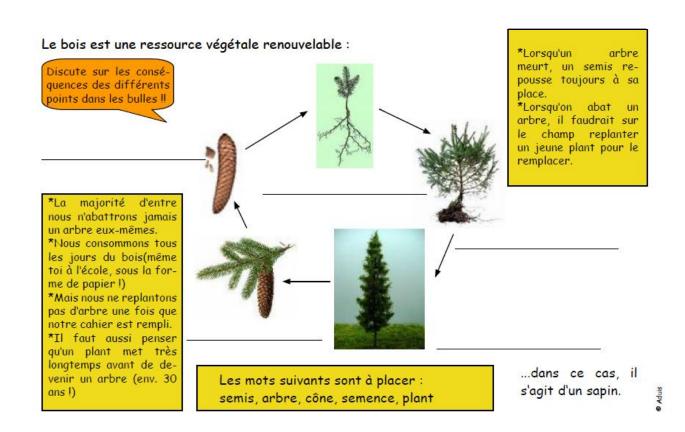
fournisseur d'énergie

Pour toutes ces raisons nous consommons beaucoup de bois : Par personne et par jour, il faut compter env.



En comparaison, nous consommons :

600 g			
	350 g	50 g	10 g
ciment	acier	mat. plastique	aluminium



Petit casse-tête

Tu peux répondre aux questions ci-dessous à l'aide de la 1ère page ou encore par tes connaissances personnelles.

La réponse est le nom du plus grand séquoia du monde.

- 1. En abattant un arbre, on peut déceler son âge. Pour ce faire, on compte ses....... (ou anneaux)
- 2. Où met-on les granulés pour avoir chaud dans la maison?
- 3. Le chêne est un arbre à feuilles. Le sapin, quant à lui, est un....?
- 4. Le bois est la matière de base pour la fabrication du?
- 5. Ceci est un ?



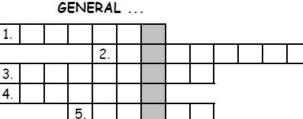
- 6. La pollution de l'air agresse beaucoup les arbres. Ils deviennent malades et meurent. Quelle est la principale cause du dépérissement de nos forêts ? (les pluies.......).
- 7. Ceci est un



de cocotier.

Le séquoia géant le plus connu s'appelle :

7.



...TREE

6.



Détails :

Ce séquoia géant est le plus grand arbre vivant du monde. Il se trouve au parc National Séquoia en Californie (Etats-Unis). Il mesure 83 m de haut pour une circonférence de 30 mètres!!

6. Grille d'autoévaluation: La Station Multimédia

Pour chaque <u>item</u>, entoure ci-dessous le <u>symbole</u> qui correspond le mieux à ta manière de travailler :

				<u>Degré de maîtrise</u> :			
		+ → Excellente / Bonne ± → Suffisante / Partielle – → Insuffisante					
>	J'ai été intéressé par le défi proposé.		+	±	_		
>	J'ai collaboré positivement au travail de groupe.		+	±	_		
>	J'ai eu un comportement positif.		+	±	_		
>	J'ai vite compris chaque tâche à effectuer.		+	±	_		
>	J'ai repéré, structuré les informations d'un énoncé.		+	±	_		
>	J'ai effectué correctement mes tâches sur papier.		+	±	_		
>	J'ai apporté les corrections nécessaires à mes tâches.		+	±	_		
>	J'ai terminé mes tâches dans le délai demandé.		+	±	_		
>	Je suis satisfait de ma réalisation. (Station Multimédia)		+	±	_		
>	J'ai répondu correctement aux feuilles sur le bois.		+	±	_		
Par ra	oport au défi réalisé :						
-	Ce que J'ai préféré, c'est						
			•••••				
-	Ce qui a été plus difficile pour moi, c'est						
				•••••			

7. <u>Grille d'évaluation</u>: La Station Multimédia

Nom:	Prénom:	Classe.
INOITI	FIEII0III	Classe

 $A \rightarrow Compétence atteinte$

 $B \rightarrow Compétence non atteinte$

Compétences	Critères	Indicateurs	Pondération
Observer	- Repérer tous les éléments de la SP (1)	- Eléments du kit	
Emettre des hypothèses	 Elaborer le matériel nécessaire (2b) Replacer des repères d'après des plans (2c) 	- La liste est cohérente - Les repères sont corrects	
Réaliser	- Tracer des formes sur les plans (2d)	- Les formes sont correctes	
	- Ordonner les étapes principales de la Station (2e)	- Lister les étapes	
	- Compléter la MDT (2e)	- Outils / Schémas sont corrects	
	- Réaliser la Station (3)	- La Station est correcte	
Réguler	- Apporter des corrections et/ou des améliorations nécessaires à la réalisation (3)	- Les corrections sont effectuées	
Structurer	- Formaliser la démarche dans un langage différent (4)	- La synthèse est effectuée	
	- Répondre au questionnaire: Historique et sociale (5)	- Les réponses sont correctes	





Plans d'un modèle d'une Station Multimédia.

Variante B - Plan 1 Modèle - E 1:1