



2

Objectifs:

- Réaliser un schéma, un dessin scientifique ou technique par une représentation numérique à l'aide d'un logiciel de conception assistée par ordinateur, en respectant les conventions.
- Rédiger les consignes relatives à la sécurité dans une fiche de procédure d'une opération.
- Conduire la réalisation du prototype.

Je souhaite réaliser une maquette de la serre pour réaliser mon dossier, mais comment puis-je la dessiner pour ensuite la fabriquer?

1) Hypothèses:

Faire un croquis

Faire des dessins

Utiliser un logiciel de dessin en 3D

2) Quels sont les éléments indispensables qui composent une serre?

Paroi translucide pour laisser entrer la lumière et faire de la chaleur

une porte pour pouvoir entrer

une fenêtre sur le toit pour ventiler la serre .

3) A quoi sert une maquette?

Visualiser la forme, les couleurs, l'aspect général

pour mettre en place les éléments de l'automatisation et de l'autonomie

mettre en fonctionnement la serre

visualiser les dimensions (à l'échelle)

4) Quels sont les éléments indispensables pour une maquette?

L'échelle (dimensions par rapport au réel)

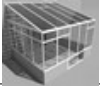
la couleur des matériaux

les formes

l'aspect général

l'assemblage

5) Rechercher des modèles de serre et réaliser un croquis

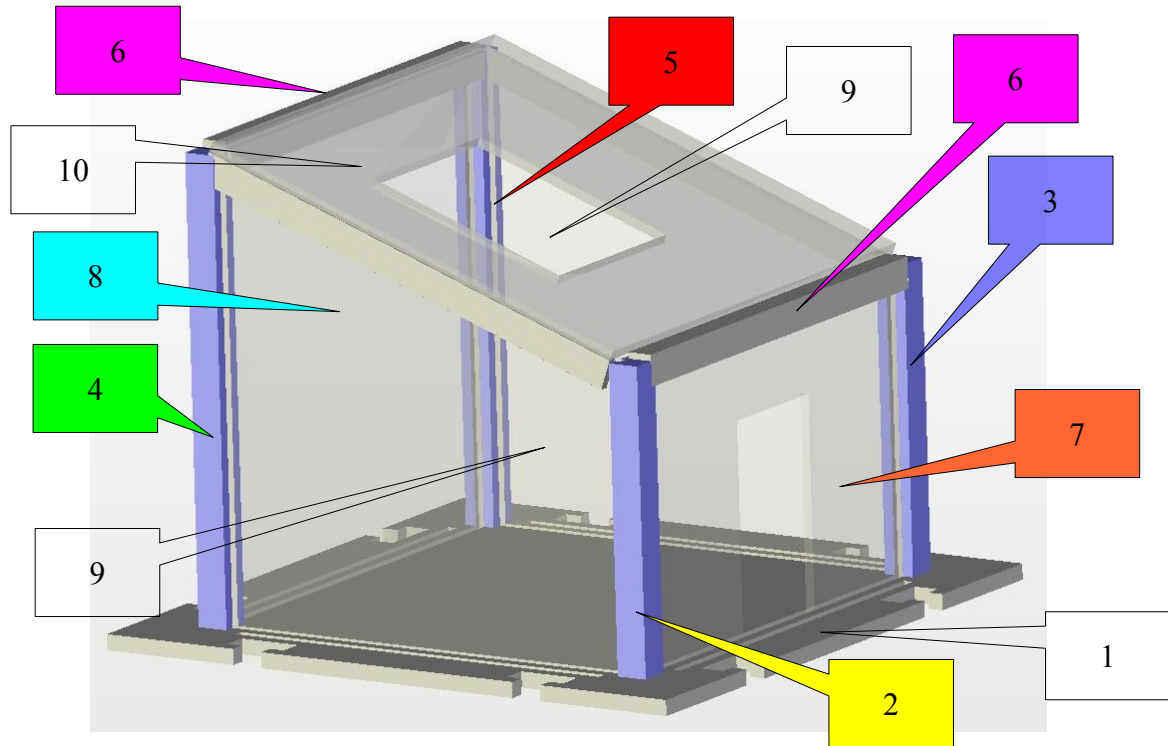


2

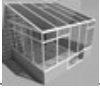
Je souhaite réaliser une maquette de la serre pour réaliser mon dossier, mais comment puis-je la dessiner pour ensuite la fabriquer?

1) Dessin d'ensemble et nomenclature de notre mini-serre .

A partir de la nomenclature, repérer les différentes pièces sur le dessin d'ensemble (numéro) et colorier les pièces et la nomenclature avec la couleur indiquée.



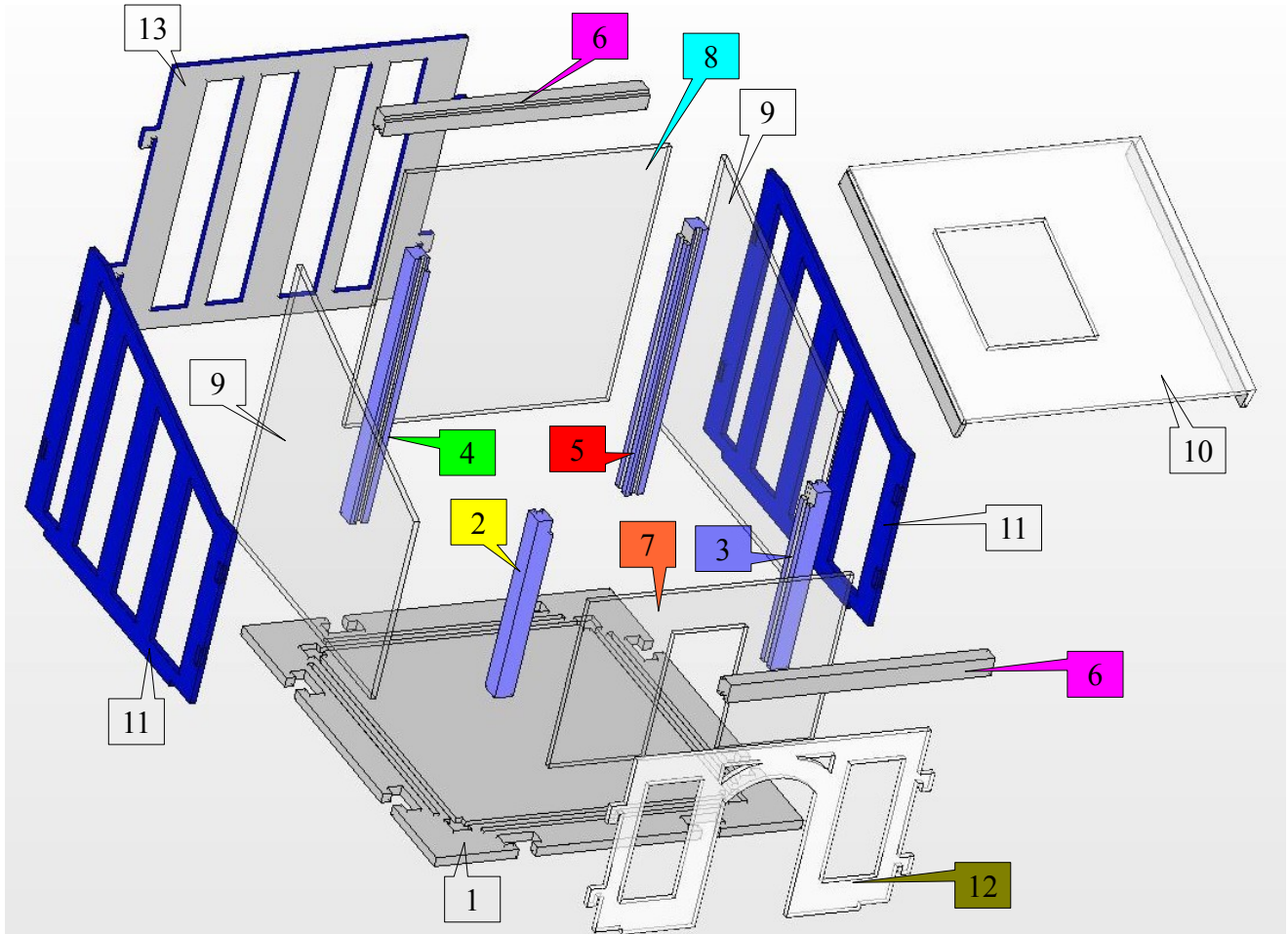
10	toit	1	159 x 150,5 x 3	Lexan	
9	coté	2	100 x 151 x 144 x 3	Lexan	
8	Face arrière	1	144 x 144 x 3	Lexan	<i>Bleu clair</i>
7	Face avant	1	144 x 94 x 3	Lexan	<i>orange</i>
6	poutre	2	144 x 10 x 10		<i>rose</i>
5	Poteau arrière droit	1	150 x 10 x 10		<i>rouge</i>
4	Poteau arrière gauche	1	150 x 10 x 10		<i>vert</i>
3	Poteau avant droit	1	100 x 10 x 10		<i>Bleu foncé</i>
2	Poteau avant gauche	1	100 x 10 x 10		<i>jaune</i>
1	Plateau	1	200 x 200 x 5	PVC Expandé	
Rep	Désignation	Qté	Dimensions	Matériaux	



2

2) Dessin d'ensemble éclaté et nomenclature de notre mini-serre .

A partir de la nomenclature, repérer les différentes pièces sur le dessin d'ensemble (numéro) et colorier les pièces et la nomenclature avec la couleur indiquée.



13	Face arrière décor	1	176 x 150 x 3	PVC Expandé 3mm	
12	Face avant décor	1	176 x 100 x 3	PVC Expandé 3mm	marron
11	Côté décor	2	170 x 147 x 3	PVC Expandé 3mm	
10	toit	1	159 x 150,5 x 3	Lexan	
9	coté	2	100 x 151 x 144 x 3	Lexan	
8	Face arrière	1	144 x 144 x 3	Lexan	Bleu clair
7	Face avant	1	144 x 94 x 3	Lexan	orange
6	poutre	2	144 x 10 x 10		rose
5	Poteau arrière droit	1	150 x 10 x 10		rouge
4	Poteau arrière gauche	1	150 x 10 x 10		vert
3	Poteau avant droit	1	100 x 10 x 10		Bleu foncé
2	Poteau avant gauche	1	100 x 10 x 10		jaune
1	Plateau	1	200 x 200 x 5	PVC Expandé	
Rep	Désignation	Qté	Dimensions	Matériaux	