



# 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**

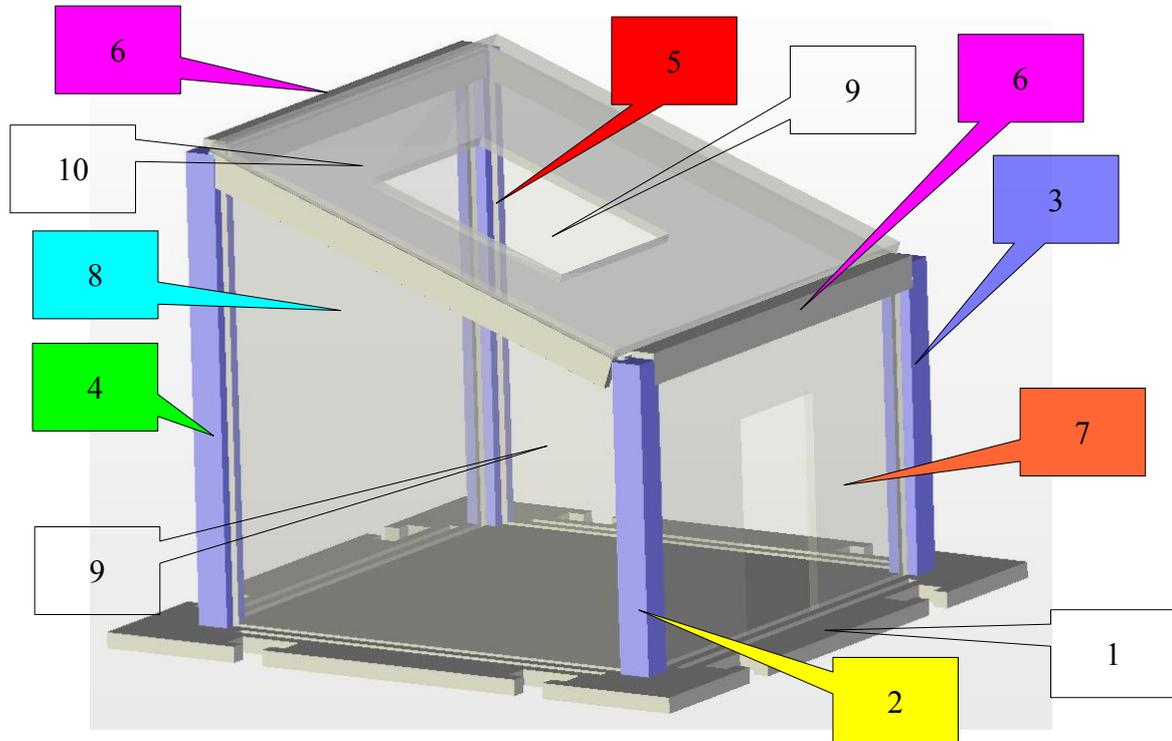


# 2

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.



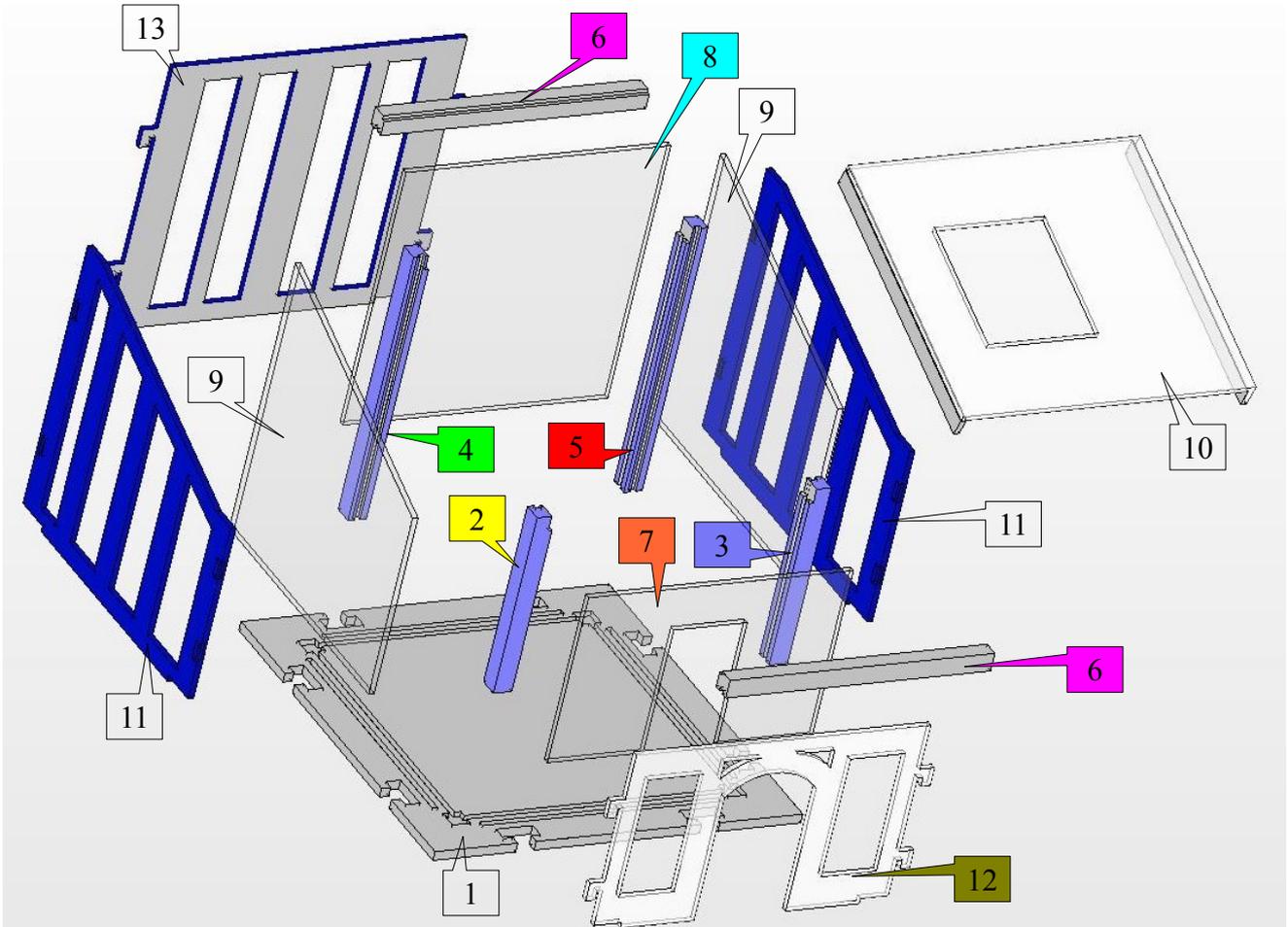
10	toit	1	159 x 150,5 x 3	Lexan	
9	coté	2	100 x 151 x 144 x 3	Lexan	
8	Face arrière	1	144 x 144 x 3	Lexan	Bleu clair
7	Face avant	1	144 x 94 x 3	Lexan	orange
6	poutre	2	144 x 10 x 10		rose
5	Poteau arrière droit	1	150 x 10 x 10		rouge
4	Poteau arrière gauche	1	150 x 10 x 10		vert
3	Poteau avant droit	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	



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	