



Logiciel utilisé :
Google Sketchup.

Travail demandé :

Réaliser la maquette numérique de l'abribus ci-contre, en respectant les contraintes dimensionnelles données sur les dessins en 2D ci-dessous.

Organisation :

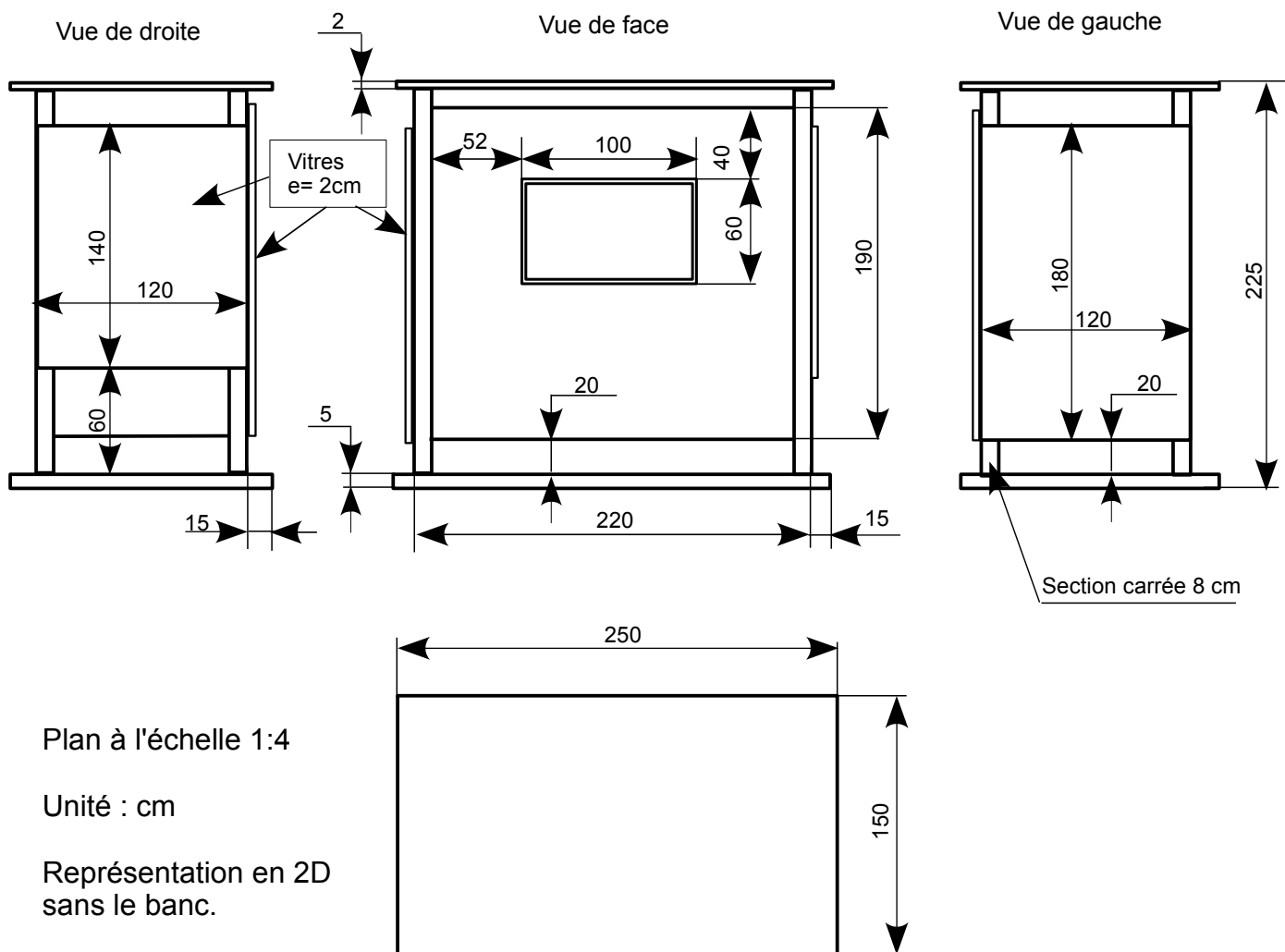
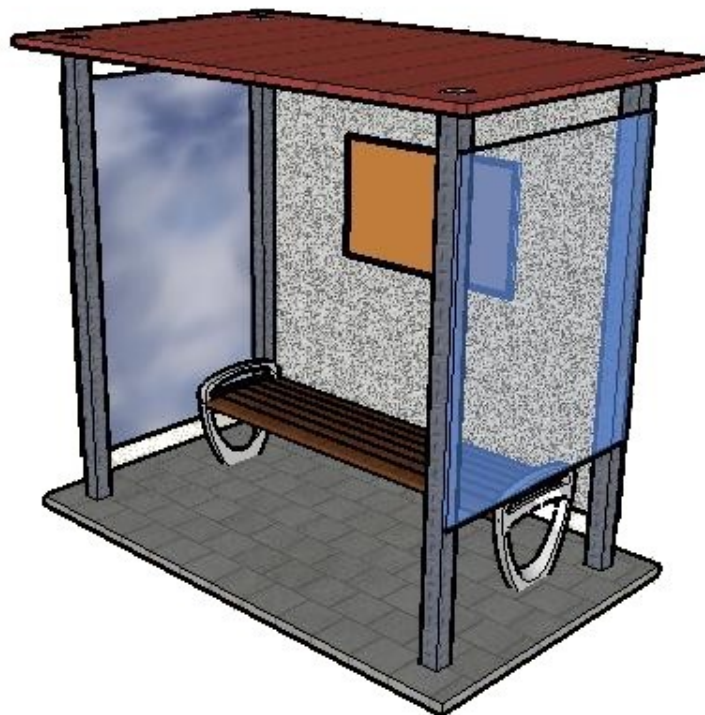
2 élèves par poste.
Accès à l'ENT.

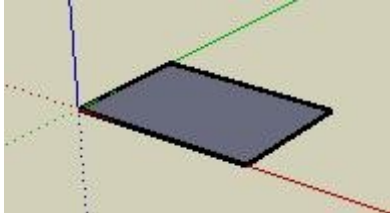
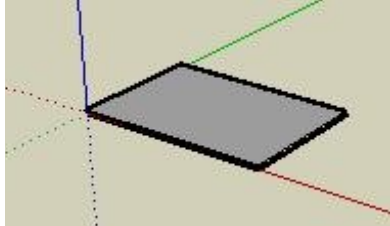
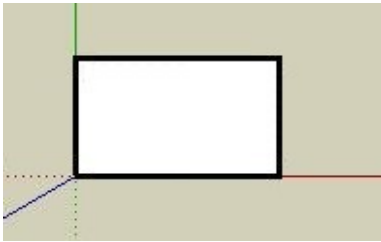
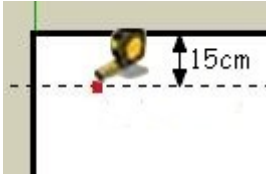
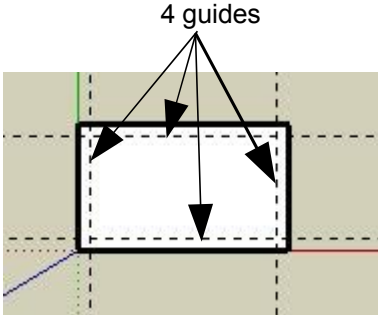
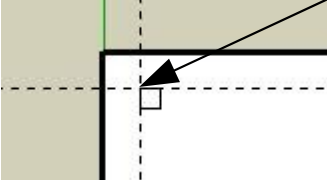
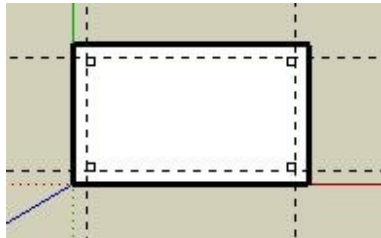
Ressources :

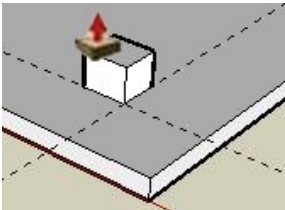
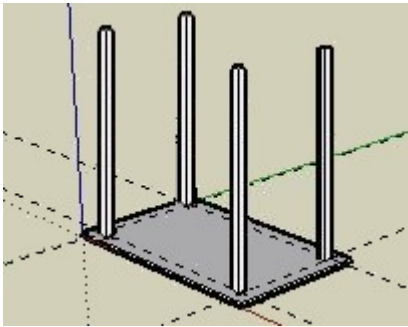
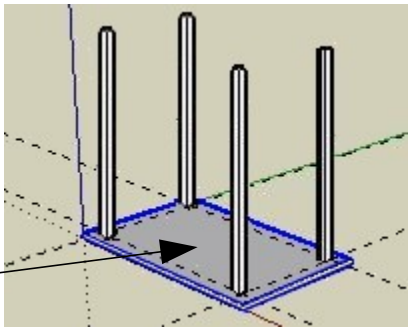
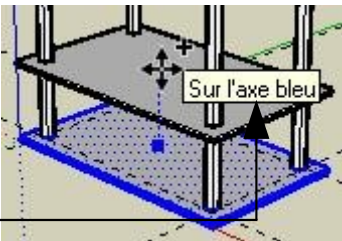
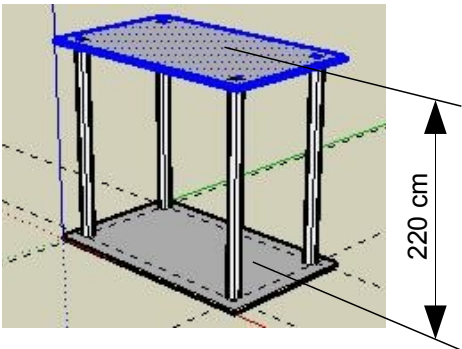
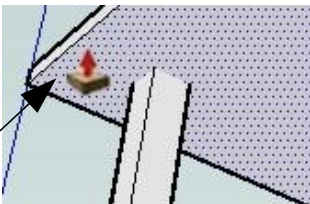
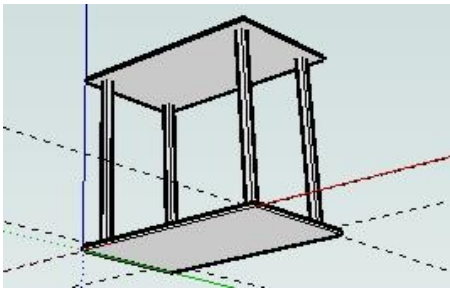
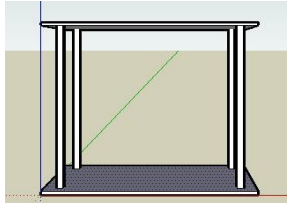
Fiche guide dans « Documents en consultation ».

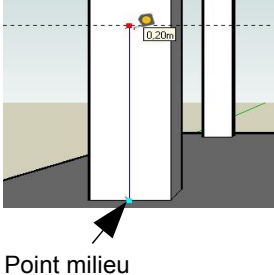
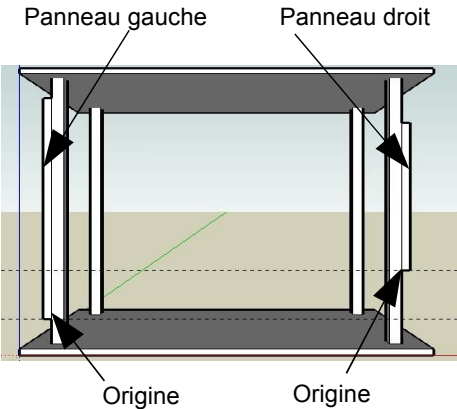
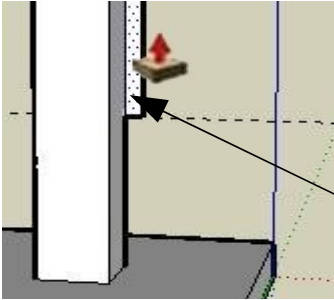
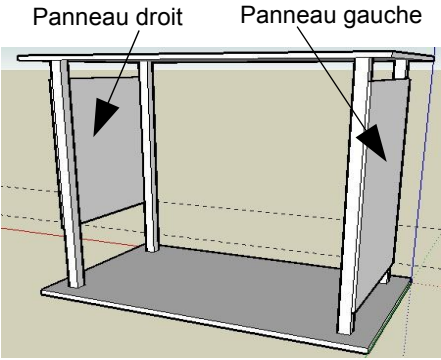
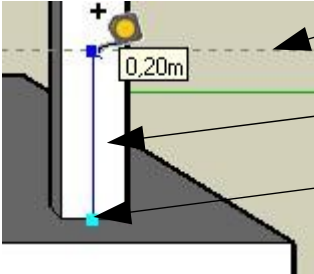
Animations de quelques techniques de base sous Sketchup.

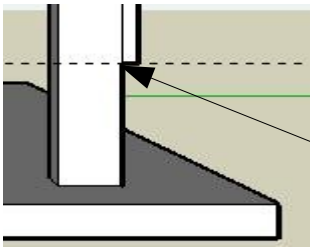
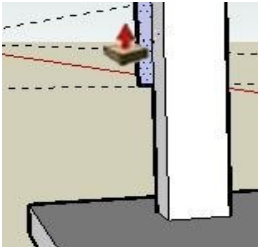
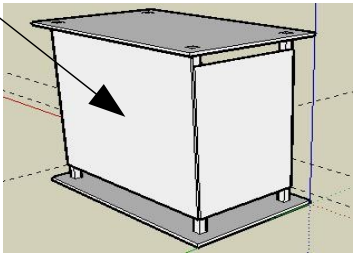
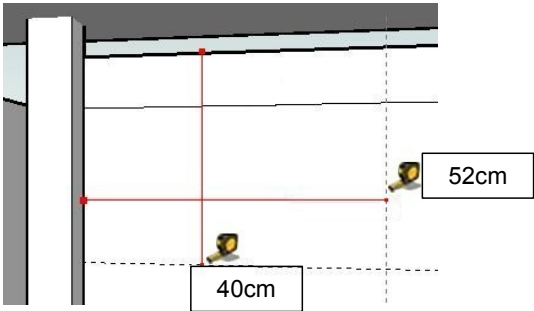
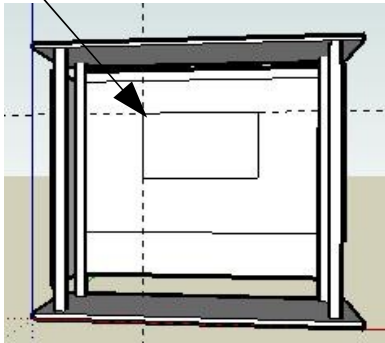
Fichier du banc en téléchargement, à placer dans l'espace informatique personnel.

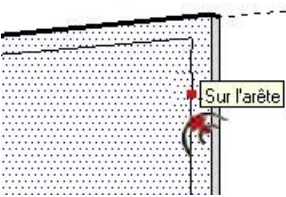
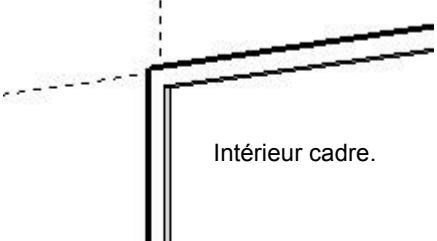
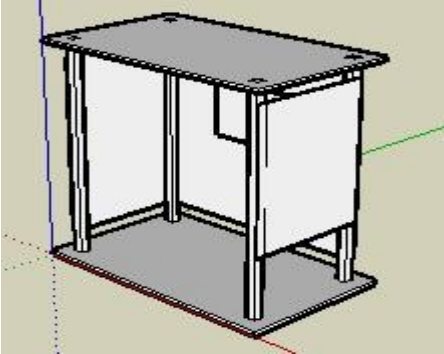
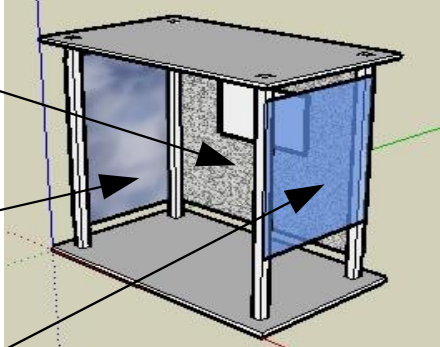
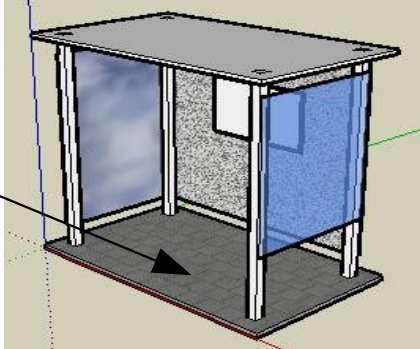


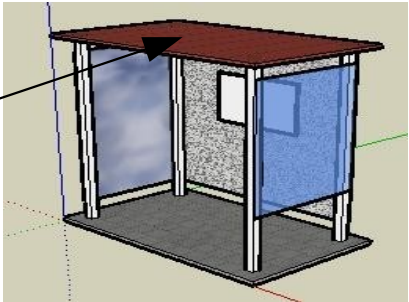
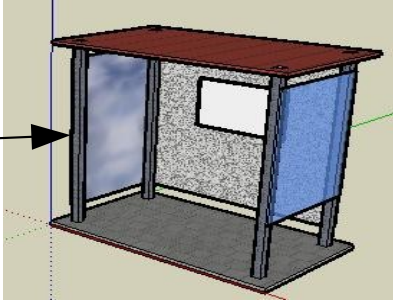
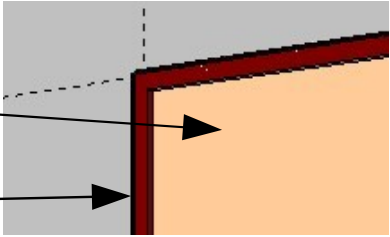
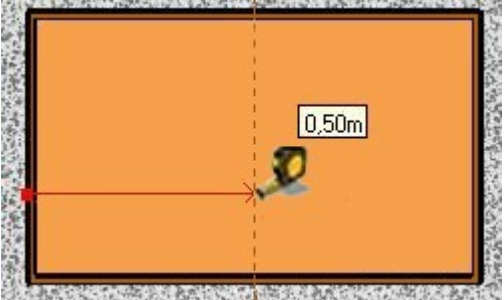
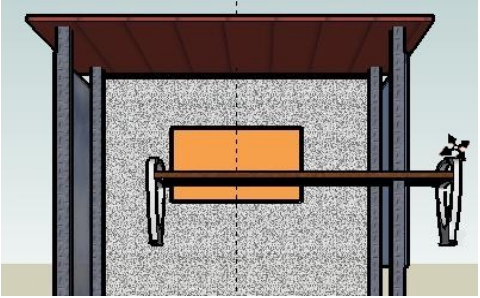
Outils	Actions	Résultats
	Démarrer le logiciel « Sketchup ». Enlever le personnage si nécessaire. Activer la barre des outils. (Affichage/Barre d'outils/Grand jeu d'outils)	
	Tracer un rectangle depuis l'origine. Saisir au clavier les valeurs : 250cm;150cm et appuyer sur la touche « Entrée ».	
	Cliquer sur l'outil « Pousser/Tirer » Le positionner sur le rectangle et tirer vers le haut. Saisir au clavier la valeur : 5cm et Valider grâce à la touche « Entrée ».	
	Cliquer sur l'icône « Vue de dessus ».	
Voir tutoriel N°4	Placer des guides à 15cm du bord tout autour de la dalle.   Placer l'outil « Mètre » sur l'arête de la dalle Déplacer l'outil à l'intérieur de la dalle. Saisir la valeur 15cm au clavier et valider. Faire de même pour les 3 autres guides.	
	Cliquer sur l'outil « Zoom étendu ». A l'intersection des guides tracer un rectangle. Saisir les valeurs 8cm;8cm et valider.  origine  Faire de même aux 4 coins.	 http://www.merictech.info

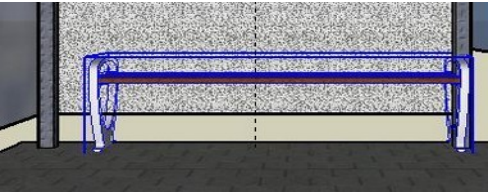
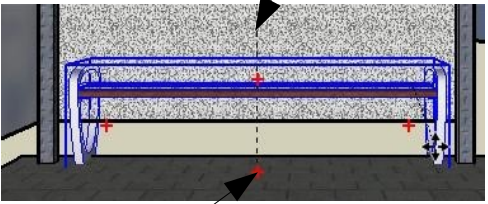
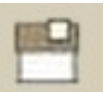
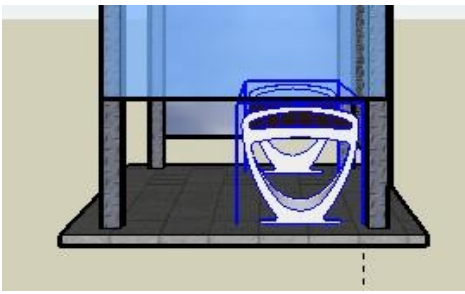
Outils	Actions	Résultats
 	Cliquer sur l'icône « Isométrique ». Cliquer sur l'outil « Pousser/Tirer » et le positionner sur un des carrés. Tirer l'outil vers le haut. Saisir au clavier : 220cm Faire de même pour les 4 pieds. 	
Voir tutoriel N°3	  Faire un « Zoom étendu » afin de voir l'abribus en entier. Cliquer sur l'outil « Sélectionner ». Tracer un rectangle entourant la totalité de la dalle afin de la sélectionner. L'objet sélectionné passe en bleu	
	 Cliquer sur l'outil « Déplacer/Copier » Placer l'outil sur la dalle. Maintenir la touche « Ctrl » enfoncée et déplacer l'outil vers le haut. (Un double de la dalle a été copié, il faut le déplacer vers le haut en veillant à toujours être parallèle à l'axe bleu)  Saisir au clavier la valeur : 220cm et valider.	
   	Utiliser les outils « Orbite », « zoom » et « panoramique » afin de voir le dessous du toit en gros plan.  Positionner l'outil « Pousser/Tirer » sur le dessous du toit et pousser légèrement la surface. Saisir au clavier la valeur 3 cm.	
 	Enlever les guides : menu Edition/Supprimer les guides. Cliquer sur l'icône « Vue de face » puis sur l'outil « Zoom étendu ».	 http://www.merictech.info

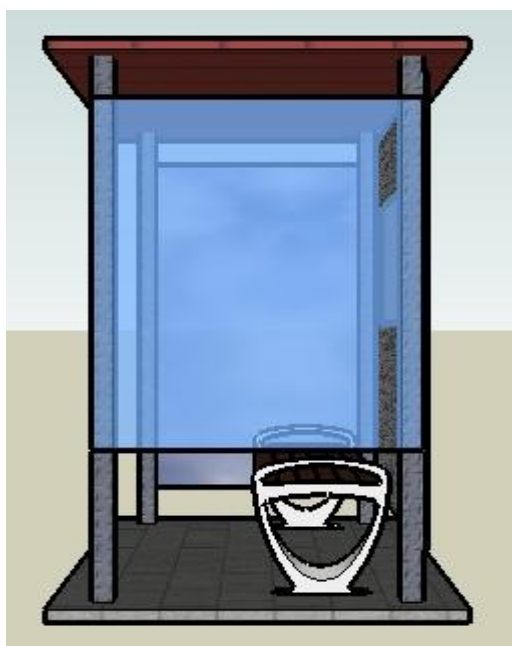
Outils	Actions	Résultats
	Faire un « Zoom » afin de voir le pied gauche en gros plan. Cliquer sur l'outil « Mètre » et le placer sur le point milieu du pied. Placer un guide à 20 cm du bas et un autre à 60cm. 	
	<u>Pour le panneau de gauche :</u> A partir du point d'origine tracer un rectangle. Saisir au clavier les valeurs : 180cm;2cm <u>Pour le panneau de droite :</u> A partir du point d'origine tracer un rectangle. Saisir au clavier les valeurs : 140cm;2cm	
   	Utiliser les différents outils afin de voir en gros plan l'arrière des rectangles tracés à l'étape précédente.  Cliquer sur l'outil « Pousser/tirer », tirer sur le rectangle et saisir la valeur 120cm pour le panneau de gauche, faire de même pour le panneau de droite.	
 	Cliquer sur l'icône « Vue droite ». Faire un gros plan sur le pied arrière droit. Cliquer sur l'outil « Mètre » et placer un guide à 20 cm du bas. 	Guide Pied arrière droit Point milieu http://www.merictech.info

Outils	Actions	Résultats
	En partant de l'origine, tracer un rectangle. Saisir les valeurs : 190cm;2cm	 Origine
 	Cliquer sur l'icône « Vue gauche ». Faire un gros plan sur le pied arrière droit.  Cliquer sur l'outil « Pousser/tirer ». Tirer l'outil. Saisir la valeur : 220cm.	Panneau arrière 
 	Supprimer les guides (Edition/Supprimer guides) Cliquer sur l'icône « Vue de face ».  Placer 2 guides sur le panneau arrière : - le premier situé à 52 cm du poteau gauche. - le second à 40 cm du haut de la vitre.	
	A partir de l'origine tracer une rectangle. Saisir les valeurs : 100cm;60cm.	Origine 
	Cliquer sur l'outil « Pousser/Tirer ». Tirer sur le rectangle. Saisir la valeur : 2cm	http://www.merictech.info

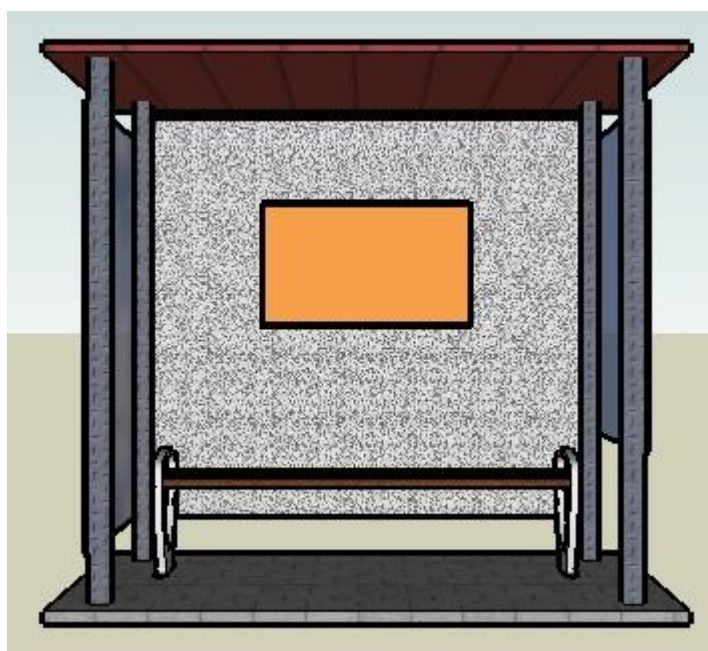
Outils	Actions	Résultats
	Cliquer sur l'outil « Décalage » Positionner l'outil sur le contour du cadre et le déplacer vers l'intérieur. Saisir la valeur : 2cm 	
	Cliquer sur l'outil « Pousser/Tirer » . Positionner l'outil à l'intérieur du cadre. Pousser légèrement l'outil. Saisir la valeur : 1cm	
 	Eliminer les guides. Faire pivoter l'abribus afin de repérer tous les traits inutiles. Cliquer avec l'outil « Effacer » (la gomme) sur les traits à supprimer.	
Voir tutoriel N°5   	Cliquer sur l'outil « Coloriage ». Sélectionner la catégorie « Translucide » puis la nuance « Gris écrasé »  Appliquer cette nuance à la paroi verticale au fond de l'abribus. Cliquer sur la nuance « Effet miroir »  Appliquer cette nuance à la paroi verticale de gauche. Cliquer sur la nuance « Bleu »  Appliquer cette nuance à la paroi verticale de droite.	
	Sélectionner la catégorie « Asphalte et béton » puis la nuance « Asphalte damé brique »  Appliquer cette nuance à la dalle de l'abribus.	 http://www.merictecn.info

Outils	Actions	Résultats
Voir tutoriel N°5   	Sélectionner la catégorie « Couverture » puis la nuance « couverture toit métal joint debout rouge »  Appliquer cette nuance au toit de l'abribus.	
	Sélectionner la catégorie « Métal » puis la nuance « Acier texturé »  Appliquer cette nuance aux poteaux de l'abribus.	
	Sélectionner la catégorie « Couleur » puis la teinte « beige » et appliquer cette couleur au centre du panneau.  Choisir ensuite la teinte « marron » et appliquer cette couleur au cadre. 	
  	Placer un guide au milieu du panneau de renseignements.	
	<u>Placer le banc dans l'abribus :</u> Pour effectuer cette opération, il faut aller chercher l'objet à l'endroit où il se situe. Ouvrir le menu Fichier/Importer. Parcourir l'<u>arborescence</u> afin de trouver l'emplacement où le banc a été téléchargé.	 http://www.merictech.info

Outils	Actions	Résultats
	Poser approximativement le banc sur la dalle.	
	Cliquer sur l'outil « Déplacer/Copier ». Le positionner sur le banc... des croix rouges doivent apparaître. Faire coïncider à l'aide de l'outil la croix rouge du milieu et le guide vertical du panneau de renseignements.	Guide passant par le milieu du panneau de renseignements.  Croix rouge
 	Cliquer sur l'icône « Vue de droite ». Déplacer l'objet afin de le placer à l'intérieur de l'abribus et près de la vitre arrière. Enlever le guide.	



Abribus terminé de droite



Abribus terminé de face
<http://www.merictech.info>