

Créer le plan d'une maison

1. Adresse de la page Internet où vous visualiserez le dossier d'un modèle de maison :

<http://www.citemaison.fr/scripts/plans-de-maison-gratuits.php?pmnumdeb=0>



- *Visionnez tous les documents du dossier en cliquant sur tous les onglets.*
2. Adresse de la page Internet où vous accéderez au logiciel qui vous permettra de dessiner le plan d'une maison :

<http://www.citemaison.fr/scripts/plan-maison-comme-un-architecte.php>

- *Utilisez le document ressource pour dessiner le plan demandé par le professeur.*
- *Créez le PDF à l'échelle lorsque votre plan est terminé et enregistrez le fichier dans votre répertoire personnel sous le nom :*

plan1_nom de famille de l'élève_classe_groupe

Principales fonctions :

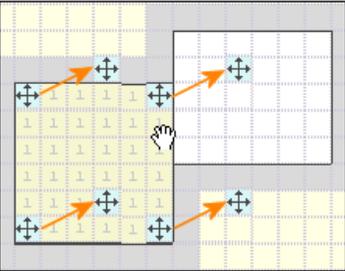
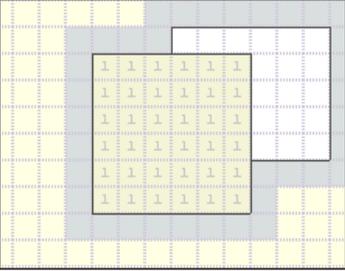
- Dessiner des pièces sur la feuille à carreaux
- Gommer une surface (dessiner l'extérieur)
- Déplacer une pièce
- Annuler la dernière action de dessin
- Positionner sur le plan des portes, fenêtres, escaliers et sanitaires
- Positionner sur le plan du mobilier, des voitures, etc
- Passer au rez de chaussée
- Passer au sous-sol
- Passer au 1er étage
- Changer la configuration du logiciel
- Générer un fichier PDF permettant d'imprimer le plan à l'échelle 1/100ème
- Sauvegarder votre plan dans un fichier
- Ouvrir un fichier de plan préalablement sauvegardé
- Nouveau plan

Dessiner les pièces du plan de maison sur la feuille à carreaux

	<p>1) cliquer sur l'outil pièces puis sélectionner la pièce dans la liste apparaissant à gauche (séjour, repas, cuisine, salon, chambre, salle de bains, WC, garage, etc).</p>
	<p>2) sur la zone de dessin, tracez une zone carrée ou rectangulaire en maintenant cliqué le bouton gauche de la souris ...</p>
	<p>... la taille de la sélection et sa surface se mettent à jour en temps réel en haut et à gauche de l'écran.</p>
	<p>Chaque carreau de la zone de dessin correspond à un carré de <u>50 cm</u> de côté.</p>

	<p>Lâchez le bouton de la souris, la pièce se dessine à l'écran. <i>Le pourtour grisé symbolise l'emprise du mur extérieur. N'en tenez pas compte à ce stade.</i></p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Liste des pièces</th> <th>Surface indicative</th> <th>Emprise indicative</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/> Séjour</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> Repas</td> <td>6.3</td> <td>2.5 x 2.5</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Cuisine</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Liste des pièces	Surface indicative	Emprise indicative	<input type="radio"/> Séjour			<input checked="" type="radio"/> Repas	6.3	2.5 x 2.5	<input type="radio"/> Cuisine			<p>Le tableau des surfaces (pour l'étage courant) est mis à jour.</p>
Liste des pièces	Surface indicative	Emprise indicative											
<input type="radio"/> Séjour													
<input checked="" type="radio"/> Repas	6.3	2.5 x 2.5											
<input type="radio"/> Cuisine													
	<p>Pour modifier une pièce il suffit de faire un autre tracé ...</p>												
	<p>... la pièce s'étend automatiquement quand on lâche le bouton de la souris. Si vous êtes perdu dans la maison, laissez la souris sur la pièce. Le nom de la pièce s'affiche sur un fond jaune.</p>												
	<p>Choisissez une autre pièce dans la liste et continuez votre tracé. Si vous balayez une pièce existante, elle sera "écrasée" avec la nouvelle pièce.</p>												
	<p>L'outil gomme permet de supprimer une zone pour la remplacer par l' « extérieur ».</p>												

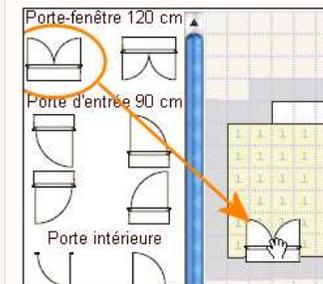
Document à consulter sur place

	L' outil déplacer  permet de déplacer la position d'une pièce à l'aide de la souris ...
	... le déplacement fonctionne même si la zone cible comportait déjà une « ancienne » pièce.
	L' outil annuler  permet de défaire la dernière action de tracé de pièce, gommage ou déplacement.

L'icône  permet de changer les **propriétés** suivantes du logiciel :

- **imprimer ou non le mobilier** dans le plan à l'échelle. Cette option est désactivée par défaut car les meubles peuvent cacher les libellés des pièces
- **attraction des menuiseries** sur les murs et cloisons : cette option permet d'obtenir des plans avec des portes et fenêtres bien alignés. Les portes et fenêtres ajoutées se positionnent automatiquement.
- **ne pas dessiner de cloisons** entre cuisine, coin repas, hall, etc : permet de présenter un plan plus réaliste si vous souhaitez une architecture ouverte. Ces options sont utilisées pour le dessin à l'écran et pour la génération du plan à l'échelle

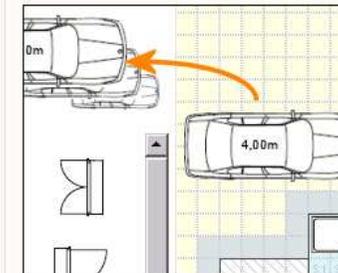
Positionner sur le plan des portes, des fenêtres, du mobilier, etc



L'**outil ajouter des portes et des fenêtres**  permet d'illustrer votre **plan de maison** tracé précédemment.

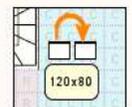
Par défaut, les menuiseries s'ancrent automatiquement sur le mur adjacent. Attention à **positionner les ouvrants côté intérieur** comme illustré ci-contre !

L'**outil ajouter du mobilier**  permet de dessiner des tables, chaises, lits et de vérifier l'habitabilité des pièces de la maison.



Pour **supprimer une illustration** (porte, fenêtre, meuble, etc), il suffit de la déplacer à l'extérieur de la zone de tracé (en haut ou à gauche comme illustré ci-contre).

Pour **dupliquer une illustration** (pratique si vous avez plusieurs images du même type à insérer), une fois la première positionnée, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et déplacez.



 L'**outil sauver** (ou control-s) permet d'enregistrer votre plan dans un fichier. Attention, certains navigateurs (Firefox, Safari, ...) enregistrent sur le "bureau" les fichiers téléchargés.

 L'**outil ouvrir** permet de charger un fichier préalablement sauvegardé ou bien des plans prédéfinis de notre bibliothèque.

 L'**outil générer PDF** crée un document à l'échelle, à ouvrir directement avec Adobe Reader ou à enregistrer (selon la configuration de votre navigateur).

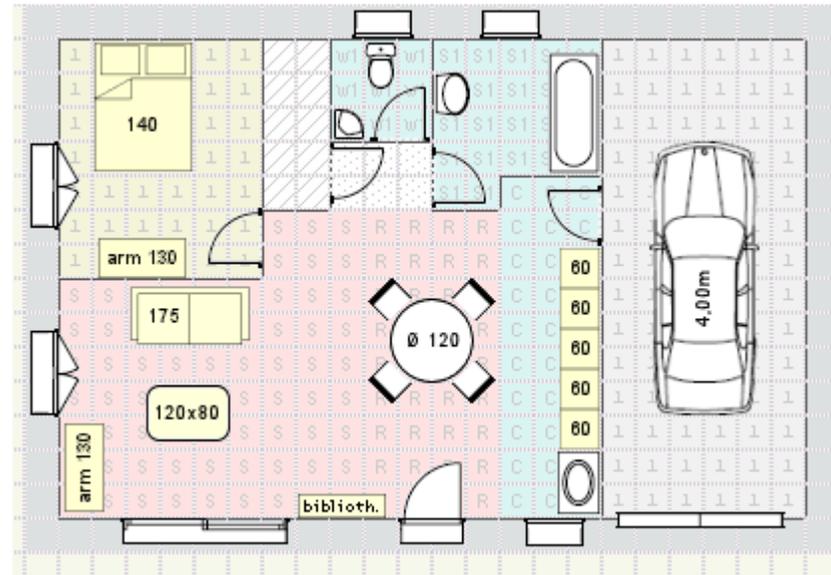
Plan demandé par le professeur

Exercice de prise en main du logiciel

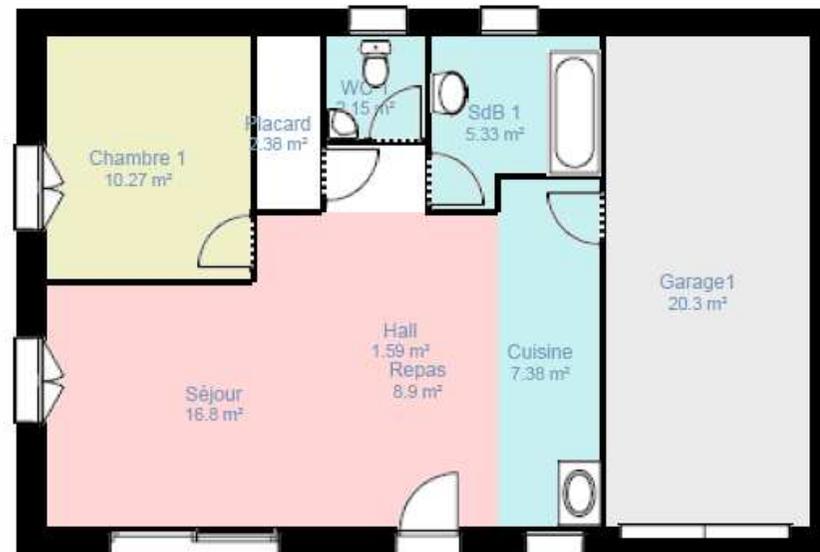
Liste des pièces

Liste des pièces		Surface indicative m2	Emprise indicative (m)
<input type="radio"/> Séjour	S S S	17.3	4.5 x 4.5
<input type="radio"/> Repas	R R R	9	2 x 4.5
<input type="radio"/> Cuisine	C C C	7.5	1.5 x 5
<input checked="" type="radio"/> Hall		1.8	2.5 x 9.5
<input type="radio"/> Couloir	C C C		
<input type="radio"/> Mezzanine			
<input type="radio"/> SdB 1	S1 S1 S1	5.5	2.5 x 2.5
<input type="radio"/> SdB 2	S2 S2 S2		
<input type="radio"/> SdB 3	S3 S3 S3		
<input type="radio"/> WC 1	wr1 wr1 wr1	2.3	1.5 x 1.5
<input type="radio"/> WC 2	wr2 wr2 wr2		
<input type="radio"/> Cellier			
<input type="radio"/> Lingerie	L L L		
<input type="radio"/> Chambre 1	1 1 1	10.5	3 x 3.5
<input type="radio"/> Chambre 2	2 2 2		
<input type="radio"/> Chambre 3	3 3 3		
<input type="radio"/> Ch.4/Bureau	4 4 4		
<input type="radio"/> Dressing			
<input type="radio"/> Placard		2.5	1 x 2.5
<input type="radio"/> Garage1	1 1 1	21	3 x 7
<input type="radio"/> Garage2	2 2 2		
<input type="radio"/> Atelier			
<input type="radio"/> Autre			

Document à consulter sur place



Dessin avec le logiciel



Plan au format PDF