

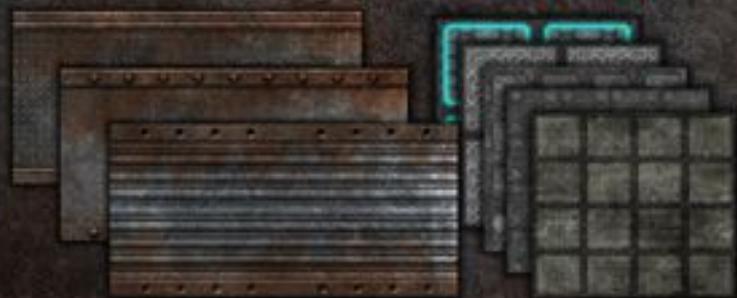
# BLOCK-ZONE

Maquettes en papiers pour jeux de rôles et figurines



## Notice

Pièces à imprimer, découper et assembler par collage.



# Accès aux notices

<b>Block Zone</b> : .....	<b>4</b>
<b>Montage simple</b> .....	<b>5</b>
<b>Montage avec intérieur</b> .....	<b>9</b>
<b>Les murs</b> .....	<b>9</b>
<b>Les ouvertures</b> .....	<b>11</b>
<b>L'échelle d'accès</b> .....	<b>13</b>
<b>Le toit</b> .....	<b>17</b>
<b>Les cornières</b> .....	<b>20</b>
<b>Les colonnes d'angles</b> .....	<b>21</b>
<b>Les colonnes droites</b> .....	<b>22</b>
<b>Montage en série</b> .....	<b>24</b>
<b>Des blocks plus grands</b> .....	<b>24</b>
<b>Les autres éléments</b> .....	<b>26</b>
<b>Les escaliers</b> .....	<b>26</b>
<b>Les passerelles</b> .....	<b>33</b>
<b>Les couloirs</b> .....	<b>36</b>
<b>Les piliers</b> .....	<b>39</b>
<b>Les éclairages extérieurs</b> .....	<b>40</b>
<b>Montage divers</b> .....	<b>45</b>
<b>Des haies</b> .....	<b>46</b>
<b>Surélévation de blocks</b> .....	<b>46</b>

The logo for Games Paper Models Studio (GPMS) is centered on a dark, metallic-looking background with a grid of circular holes. The letters 'GPMS' are rendered in a large, blue, metallic font with a white outline and a slight 3D effect. Below the letters, the full name 'GAMES PAPER MODELS STUDIO' is written in a smaller, white, sans-serif font.

# GPMS

GAMES PAPER MODELS STUDIO

Créé par : **Christophe PERES-DAUZAT**

Distribué par : **GPMS**

[www.gamespapermodelstudio.com](http://www.gamespapermodelstudio.com)

Tous droits réservés GPMS 2008.

*Seule l'impression de ce document est autorisée. Toute utilisation commerciale est strictement interdite, sauf accord.*

# Le decor

## Block Zone :

Les blocks sont des bâtiments que vous pouvez monter sur différentes surfaces (en cm : 15x15 ou 15x10 ou 10x10 ou 10x5) et différentes étages.

Vous avez le choix de monter votre blocks avec différents murs extérieurs et intérieurs. De même vous pouvez placer vos ouvertures (portes, fenêtres/volets et accès aux étages) où vous voulez, suivant vos envies ou suivant un gabarit.

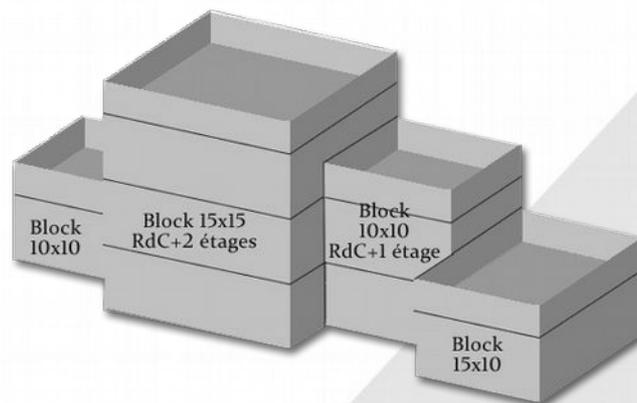
**Block Zone** permettent une infinité de formes et d'aspects. Avec ou sans étage, des échelles d'accès intérieur, des escaliers externes, des passerelles, des couloirs...

- **Montage simple** : Montez vos blocks (les murs, le sol et le toit) comme une boîte. Ensuite vous collez les ouvertures. Donc aucun accès aux intérieurs. Ce montage est pratique et rapide pour faire le gros des décors sur une table ou pour des combats extérieurs, de rue...
- **Montage avec intérieur** : Montez vos blocks avec un intérieur, le toit amovible et des ouvertures (portes et les fenêtres ) que vous pouvez coller ou non. Parfait si vous voulez donner un accès à l'intérieur de certains blocks.
- **Montage en série** : Montez vos blocks (avec ou sans intérieurs) en collant les murs et les sols les uns aux autres pour former des bâtiments de formes, de hauteur et de superficies diverses.

**Conseil** : une fois découpées, il est difficile de repérer le sens (haut/bas) de certaines pièces ; notamment les murs intérieurs lisses et ceux en bois. Dans ce cas pensez à faire une petite flèche vers le bas sur le côté blanc avant de découper.



# Montage simple



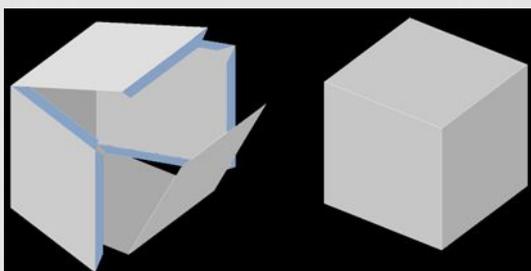
Le montage simple consiste à monter les blocks uniquement avec les murs extérieurs sur le sol et le toit de manière cubique. Cela permet d'obtenir une surface de blocks et constituer le gros du décor pour des combats en extérieur.

Pour la notice nous allons monter un block de 10x10 cm avec RdC, étage et toit. Le principe sera le même pour les autres tailles.



Tracez pliez et collez 8 renforts de murs. Leur montage se fait en accordéon, comme le montre l'image.

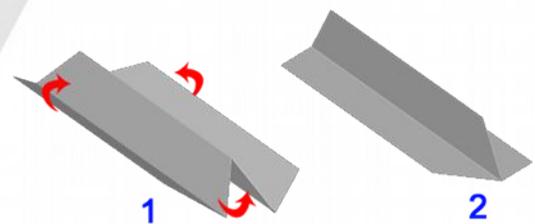
*Plus loin dans les images ces renforts apparaissent en vert pour une meilleur visibilité.*



Découpez pour le RdC et l'étage :

- 2 dessous gris
- 2 dessus blancs
- 8 murs externes
- 2 portes extérieur
- 2 cadres extérieurs
- 13 volets extérieur
- 13 cadres de volets extérieur
- 4 cornières RdC
- 4 cornières d'étage

Placez les pièces dans une enveloppe ou une boîte.

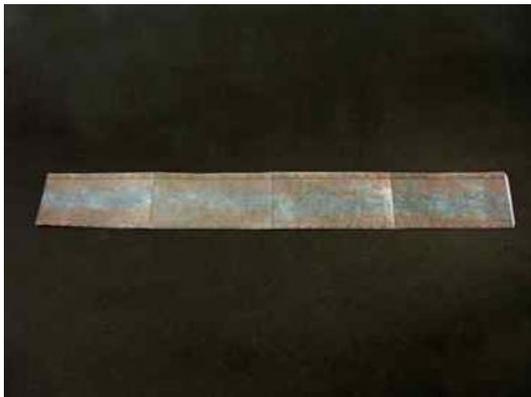
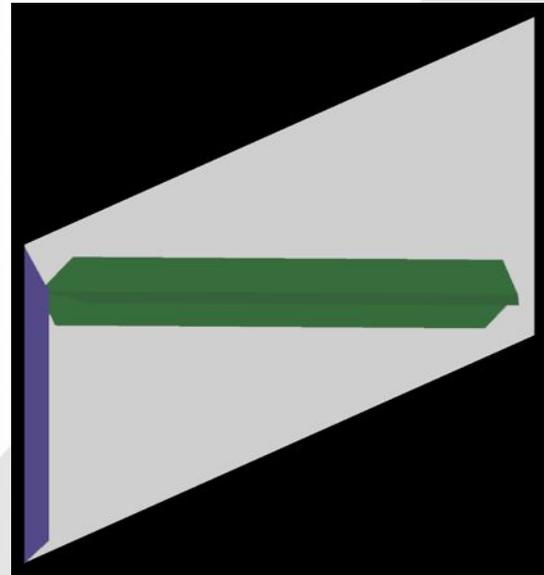


Tracez pliez et collez 2 cubes de soutiens.

*Plus loin dans les images ce renfort apparaît en vert pour une meilleur visibilité.*

Tracez et pliez les languettes (en violet sur l'image) de chaque murs.

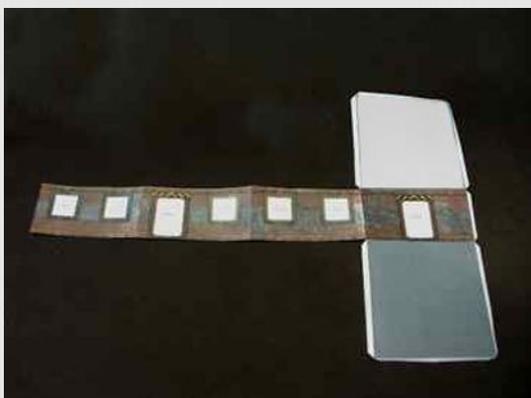
Collez un renfort de mur en diagonal sur chaque mur. Ne mettez pas trop de colle. Un points à chaque extrémité et deux autres à espacement régulier sont suffisant.



Avec les gabarits de portes et de volets, tracez sur les murs les repères où vous souhaitez qu'il y ait une porte et des volets.

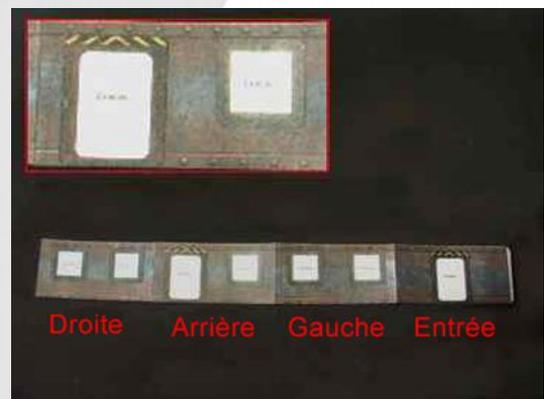
Maintenant, collez les cadres de portes et volets. Ne découpez pas la zone blanche des cadres, ce n'est pas utile. Le repère sert uniquement à bien positionner les ouvertures.

Les cadres de portes sont collés au ras du sol et ceux des volets au ras du dessous de la poutre, plus exactement à 5 mm du haut.



Collez les murs l'un à la suite de l'autre.

**Attention de bien rester aligné :** Pour vous aider prenez une règle, puis fixez là avec de la patte repositionnable. Placez le premier mur contre la règle et fixez le également avec de la patte repositionnable. Collez le second mur au premier en vous alignant sur la règle. Faites de même avec le troisième et quatrième mur.



Tracez et pliez les languettes des pièces du dessus (blanche) et du dessous (grise).

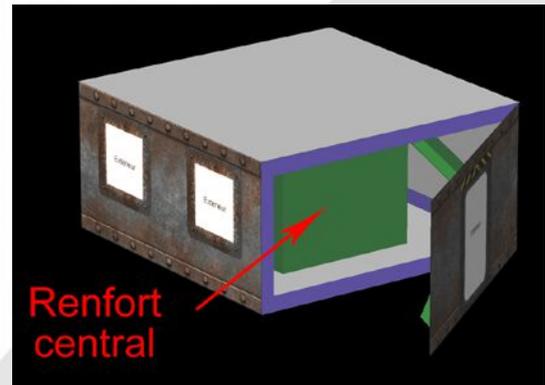
Collez le mur avec la languette sur le dessus (blanc) et dessous (gris).

Collez le renfort central (cube blanc) au centre du sol. Ne mettez pas trop de colle. Un point à chaque angle est très suffisant.

Collez le second mur, puis le troisième.

Avant de coller le dernier mur vous pouvez mettre quelques point de colle (colle au pinceau) dessus le renfort central.

Vérifiez que le block est bien à plat, le murs perpendiculaires, puis collez le dernier mur pour refermer le tout.

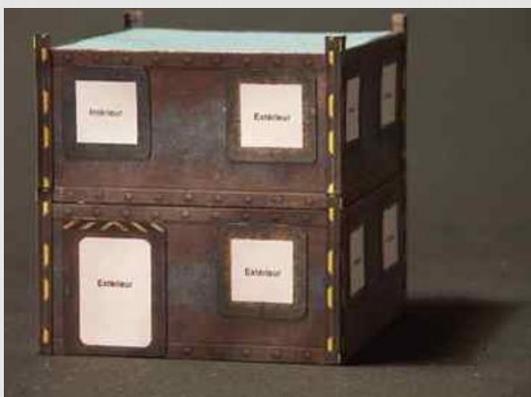


Faites le même chose pour l'étage. **Pensez à faire coïncider une porte avec l'escalier externe. Faites un croquis si besoin est.**

Puis noircissez les rebords du dessus de chaque block.

#### Au choix :

- 1) Vous pouvez dès à présent coller l'étage sur le RdC. Mettez de la colle uniquement sur le contour. Ca suffira largement.
- 2) Autrement vous pouvez ne pas les coller et laisser libre l'empilage d'une étage ou d'un toit.



Montez et collez les cornières pour le Rdc et pour l'étage. Faites comme expliqué à la notice de cornières (**ou cliquez ici**).

Collez les portes et les fenêtres.



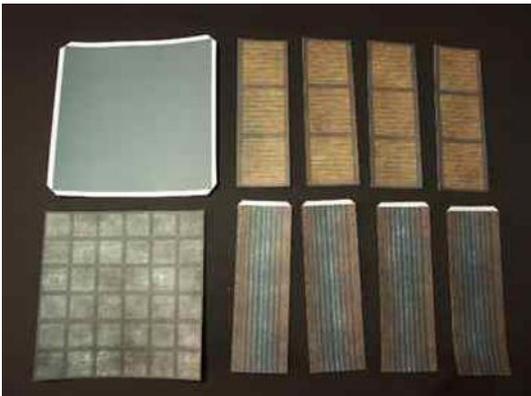
Et pour finir, montez un toit de 10x10 cm, comme expliqué plus haut ([ou cliquez ici](#)). Vous pouvez placer une sortie d'accès intérieur avec ou sans mais toute fois en noircissant la zone du trou.

Puis collez le ou empilez le sur l'étage.

# Montage avec intérieur

## Les murs

Pour la notice nous allons monter un block de 15x15 avec 1 étage et le toit. Ensuite le principe restera le même quelque soit la surface du block.

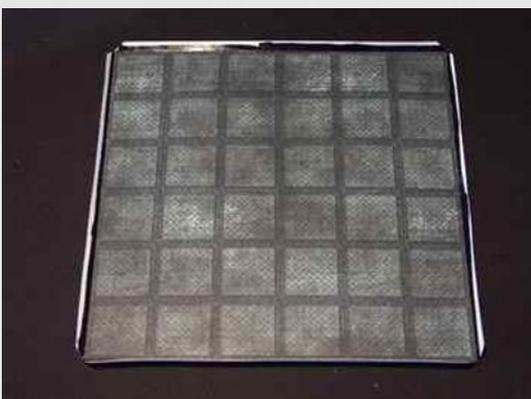


Imprimez et découpez pour le RdC :

- 4 murs extérieurs 15x5.
- 4 murs intérieurs 15x5.
- 1 texture de sol 15x15.
- 1 dessous de sol 15x15.

Tracez et pliez les languettes du dessous de sol et des murs.

Noircissez les tranches blanches du papier.



Découpez un sol et sans coller pour l'instant, placez le sol sur le côté blanc du dessous de sol. Ajustez sa position par rapport aux languettes. Elles doivent bien faire le tour du sol. Retaillez légèrement si besoin est...

Ensuite noircissez les plis des languettes

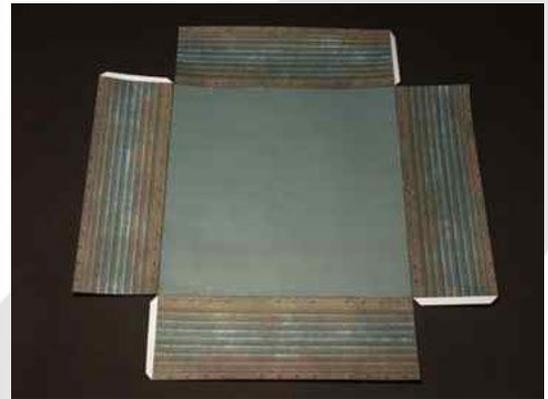
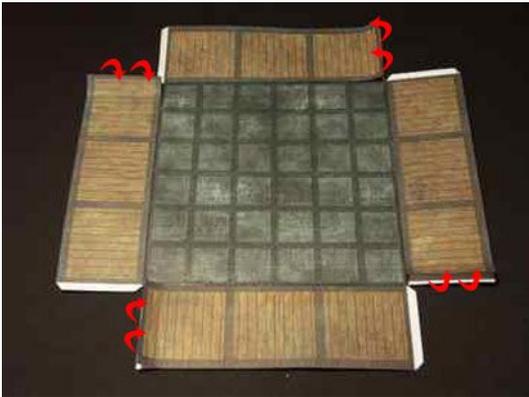
Puis collez le sol, en commençant par un côté et en avançant par bandes de 2 ou 3 cm.

Placez le tout sous un poids.

Présentez le sol côté gris face à vous.

Ensuite collez sur la languette du haut un premier mur externe avec sa languette à droite. Ajustez bien avec le gris.

Puis continuez avec les autres murs externes.



Présentez votre block le sol face à vous pour coller les murs intérieurs.

Collez un premier mur intérieur, en l'ajustant bien avec le haut du mur extérieur et la languette.

Faites votre collage progressivement.

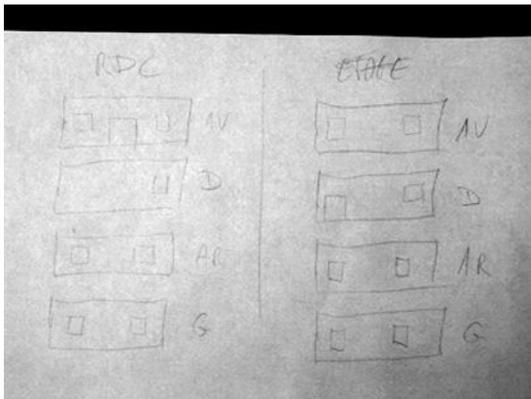
**ATTENTION !** Ne collez pas les murs jusqu'au bout, comme le montre les flèches rouges. Laissez une bande sans colle d'environ 1 cm, car vous n'allez pas coller les murs entre eux tout de suite.

Placez le tout sous un poids.

Faites la même chose pour l'étage. Choisissez les murs (intérieurs et extérieurs) ainsi que le sol que vous voulez...



## Les ouvertures

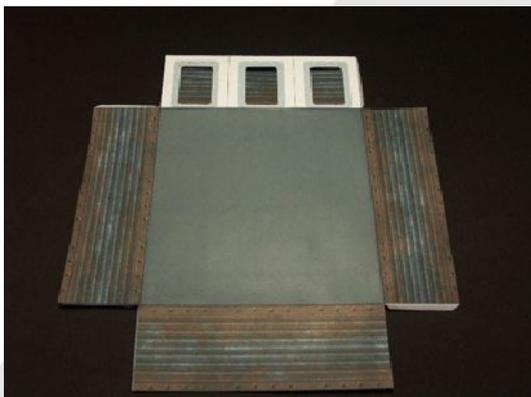


Imprimez et découpez les gabarits de positionnement des portes et des volets.

Ensuite tracez et pliez dans la longueur.

Puis rabattez et collez les deux faces du gabarits de façon à obtenir un recto/verso blanc et le motif.

Puis découpez les zones centrales du motif.



Faites des tracés légers. C'est juste pour aider à la découpe.

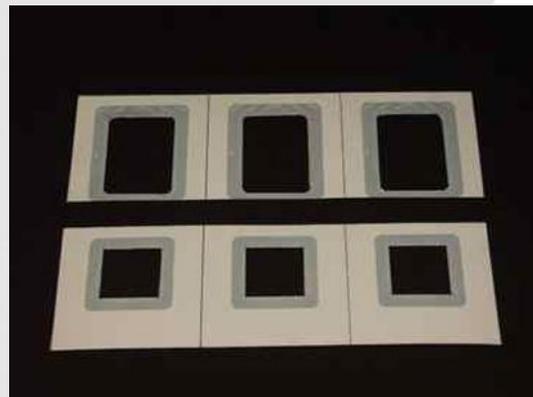
Sur l'image ils sont un peu forcés pour mieux les voir...

Maintenant, sur une feuille blanche, tracez 4 rectangles représentant les murs de chaque block (rds et étage).

Ensuite dessinez les ouverture (porte et fenêtres) et nommez chaque murs

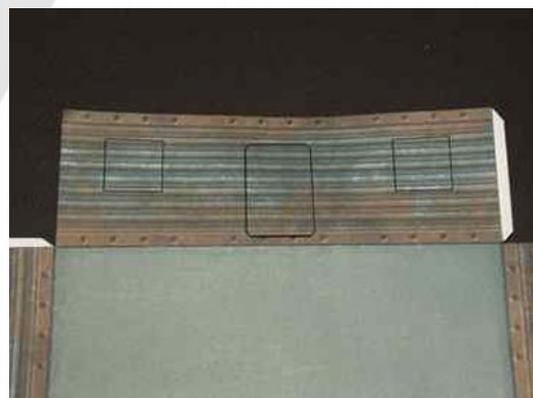
Ce croquis permet de mieux visualiser les ouvertures du block.

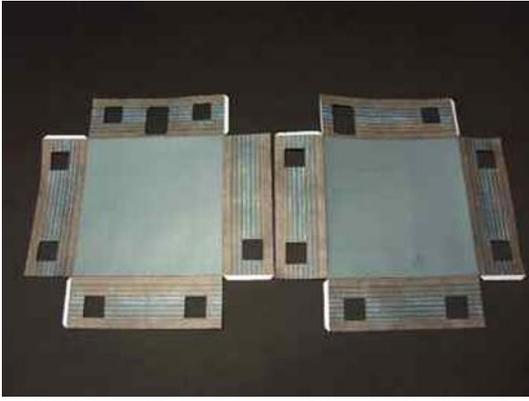
Pour l'étage, veillez à ce qu'une porte donne accès sur le premier palier de l'escalier.



Placez le gabarit (porte/fenêtre) sur le mur externe et maintenez le fixation, avec de la patte éventuellement.

Ensuite tracez avec un crayon gris la/les ouvertures selon votre croquis.





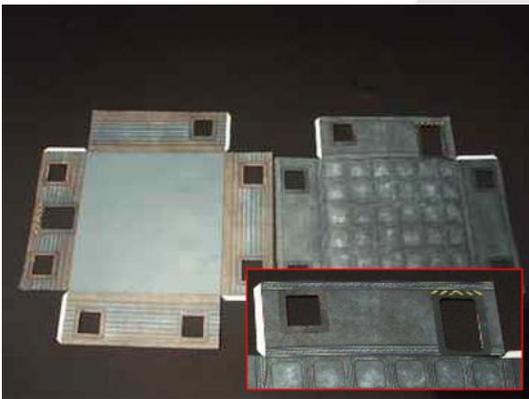
Une fois que tout est tracé, découpez les ouvertures en suivant bien l'extérieur des traits.

Puis noircissez les tranches blanches de découpe.

Préparez autant de portes, de volets et de cadres intérieurs et extérieurs que d'ouvertures.

Tracez, pliez et collez les portes et les volets en recto/verso.

Noircissez les tranches.

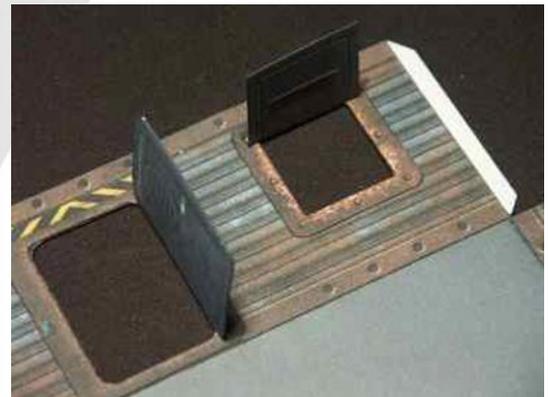


Collez un cadre extérieur puis un cadre intérieur autour de chaque découpe, pour chaque porte et volet.

Tracez très légèrement et pliez les porte et volet au niveau des charnières

Ensuite collez les portes et les volets sur leur cadre, côté externe du block. Le pli des charnières de porte comme de volets doit se positionner au ras des découpes.

Voilà, les murs sont maintenant assemblés mais pas encore collés entre eux. Cette étape ne se fera pas encore, car nous allons avoir besoin de place pour monter l'échelle d'accès et qui est l'étape suivant...



## L'échelle d'accès

L'échelle d'accès relie les étages par l'intérieur. Cette échelle est composée de 2 parties : une partie inférieure, qui se place dans une salle inférieure et une partie supérieure qui se place dans la pièce supérieure. Pour la notice on va relier le RdC et l'étage.

Commençons par imprimer et découper les pièces pour 2 échelles d'accès

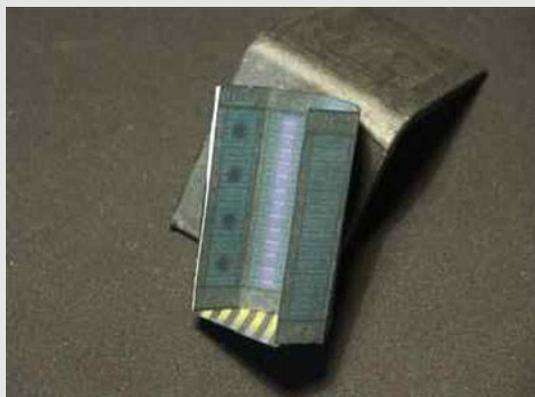
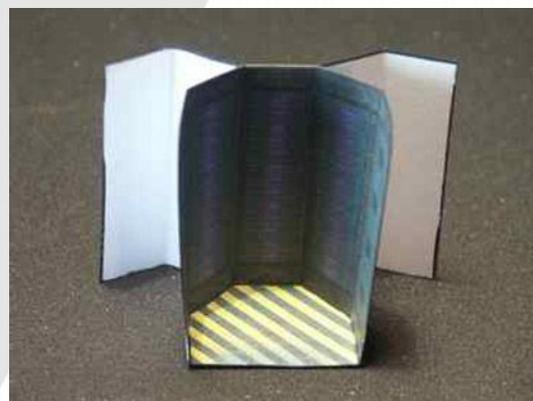


a) Tracez et pliez les languettes (côté des bandes jaunes et noires) de la base de l'échelle.

b) Tracez et pliez les 5 faces de la paroi interne.

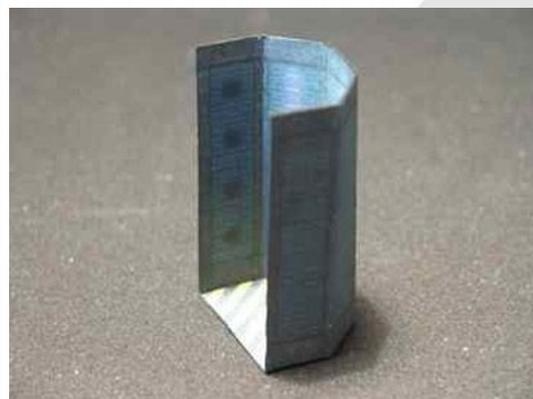
c) Collez chaque face de la paroi sur sa languette.

Tracez et pliez les 5 faces de la paroi externe et collez la face centrale au dos de la paroi interne pour faire un recto/verso.



Collez les faces de droite puis de gauche. Une petite marge d'erreur a été ajoutée sur la largeur de la paroi externe, elle se traduit par un dépassement de la texture à droite et à gauche.

Il suffit alors de découper le surplus avec une paire de ciseaux et noircir les tranches.



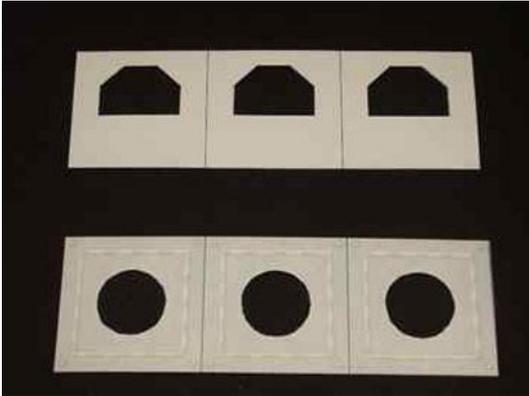
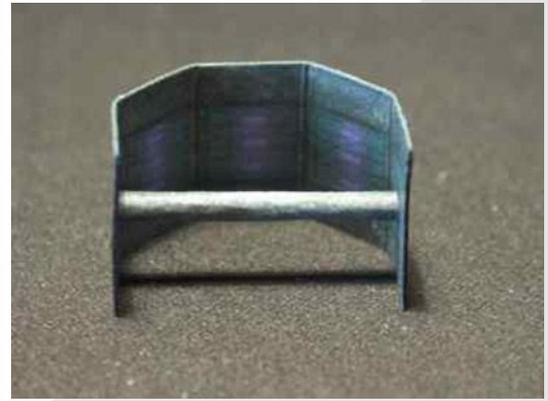
Roulez le plus fin possible 4 échelons en conservant le même diamètre. Procédez comme pour les poteaux de l'escalier. Vous remarquerez que les échelons ont une zone légèrement éclaircie. C'est l'usure, donc l'enroulage commencera à son opposé.

Ensuite collez chaque échelon sur les marques noires à l'intérieur de la paroi, en commençant par le bas. Aussi, placez le collage des rouleaux à l'intérieur, qu'on ne le voit pas.



Maintenant on va assembler la partie supérieure de l'échelle. Tracez et pliez dans la longueur la paroi supérieure.

Collez les 2 battants en recto/verso. Ensuite tracez et pliez les 5 faces. Puis roulez et collez le cinquième échelon.

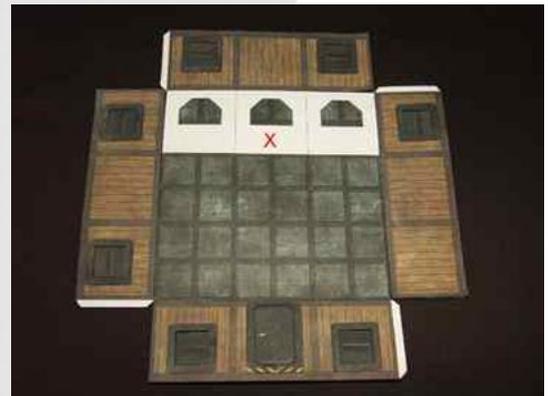


Là aussi, nous allons utiliser un gabarit de positionnement. Donc, imprimez et collez en recto/verso les gabarits de positionnement pour l'échelle, de la même manière que pour ceux des portes et volets.

Le procédé est le même que pour celui des portes et des volets. Positionnez le gabarit de la partie inférieure de l'échelle où vous souhaitez mettre l'échelle. Attention : prenez bien en compte la position de votre étage par rapport aux portes et sorties d'escalier externe.

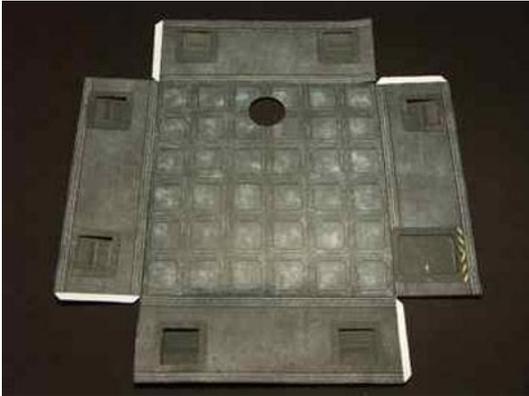
S'il le faut, n'hésitez pas à reposer les blocks l'un sur l'autre et placer l'escalier sur le côté pour vous repérer.

Pour la notice j'ai choisi au fond et en face de la porte (croix rouge).



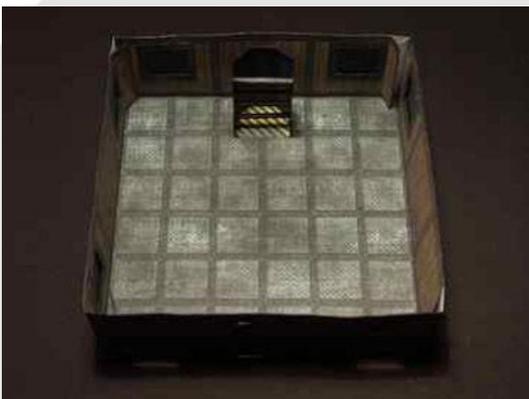
Lorsque vous êtes sûr de vous alors vous pouvez tracer votre repère et coller l'échelle dessus.

Maintenant, positionnez le gabarit de la partie supérieure de l'échelle sur le sol de l'étage et bien sûr au même endroit que la partie inférieure de l'échelle. Là aussi repérez bien votre emplacement. Pour la notice c'est donc au fond et au centre (croix rouge). Ensuite tracez le rond de repère.



Découpez ce rond et noircissez la tranche.

Collez la plaque d'accès en l'ajustant avec le trou. Puis la seconde partie de l'échelle.



Prenez le RdC. Collez les languettes aux murs extérieurs.

Puis, collez le mur intérieur par dessus les languettes.



Assemblez la deuxième échelle, comme pour le RdC. Ensuite la photo vous montre où la positionner : en face de la première.

Logiquement il doit vous rester 1 partie supérieure de l'échelle et 1 plaque d'accès. Elles seront collées sur le toit, par la suite.

Pour les prochains blocks que vous assemblerez, si vous n'êtes pas sûr de vous, vous pouvez attendre d'avoir le toit pour bien positionner l'échelle avant de coller les murs.

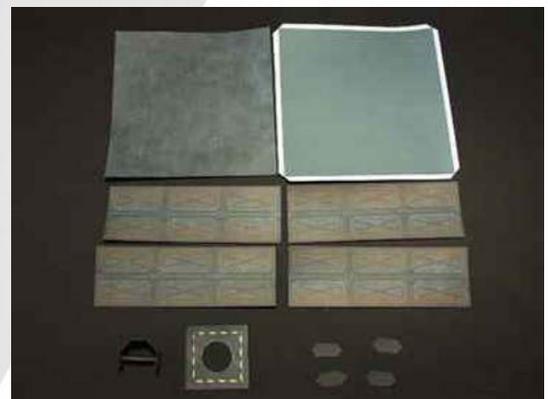
## Le toit

Imprimez et découpez :

- Une texture de rambarde 15x2,5
- Une texture de toit 15x15
- Un dessous de sol (élément gris avec languettes) 15x15
- 4 languettes noires pour les rambardes

N'oubliez pas les pièces de l'échelle : la partie supérieure de l'échelle et sa plaque d'accès.

Une fois découpées, noircissez toutes les tranches.

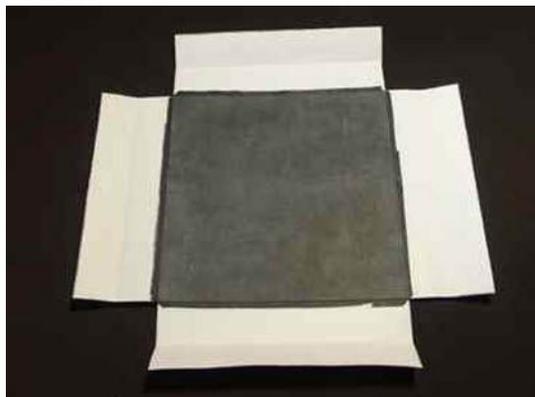


Tracer et pliez les languettes du dessous de sol.

Tracez et pliez les languettes noires, côté blanc.

Tracez et pliez en 2, sur la longueur les rambardes.

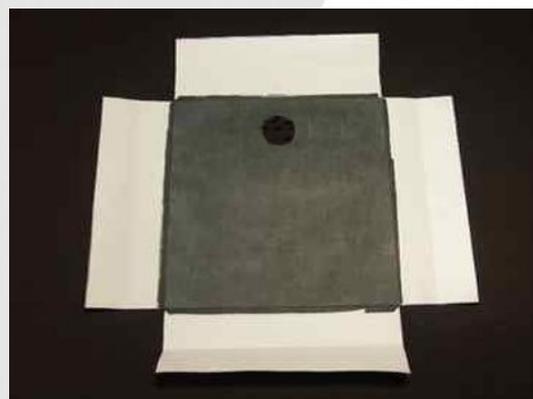
Placez le toit avec le côté gris face à vous. Ensuite collez les rambardes sur les languettes du toit.



Noircissez au niveau les pliures des languettes (côté blanc).

Ensuite collez le dessus du toit. Procédez comme pour le RdC.

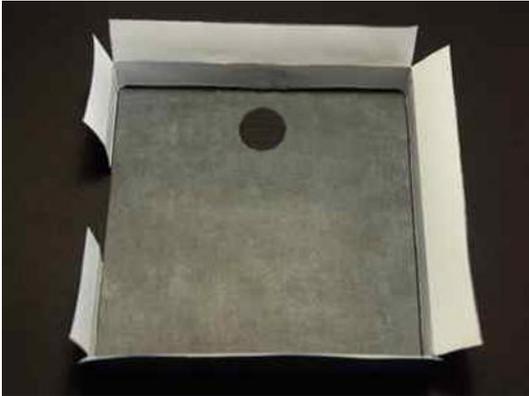
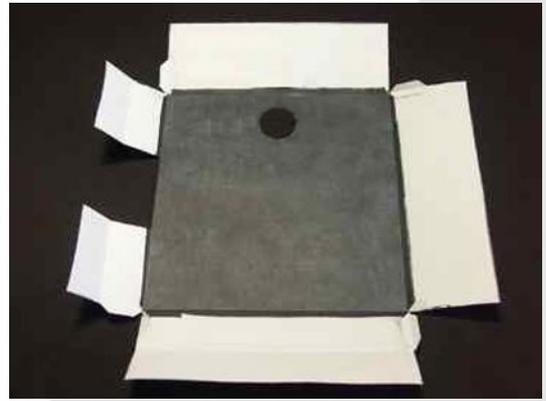
Comme pour l'étage tracer et découper le rond pour l'accès au toit.



Collez une languette noires sur le côtés blanc/gauche d'une première rambardes.

A gauche du trou, découpez une partie de 5 cm au centre de la rambarde pour faire un accès depuis l'escalier.

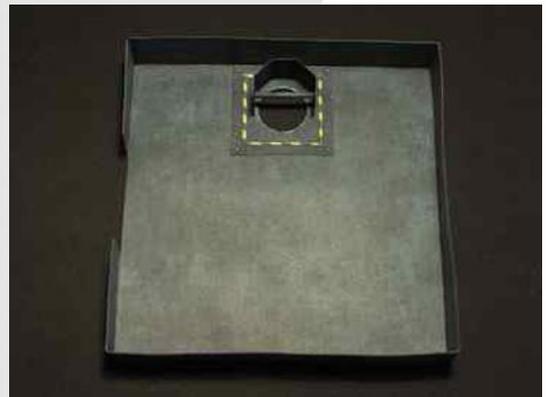
*Ne jetez pas la partie découpée, elle peut être utilisée pour faire des haies...*



Collez les languettes au côté droit des rambardes.

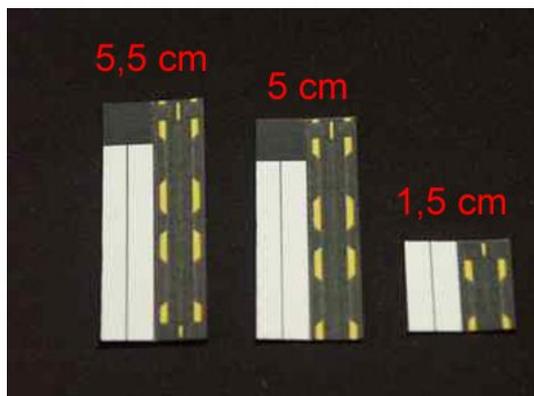
Rabattez et collez les faces internes des rambardes. Ensuite collez la partie supérieure de l'échelle.

Le toit est maintenant terminé.



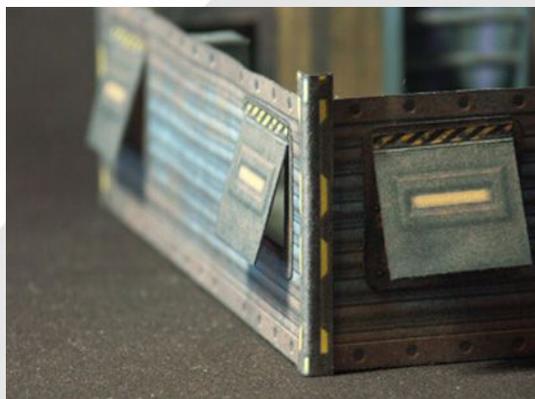
## Les cornières

Les cornières vont servir pour habiller les angles extérieurs du block mais aussi servir de retenue pour un éventuel étage ou toit.



Tracez, pliez et collez les coins dans la longueur.

Ensuite tracez et pliez de nouveau dans la longueur. Vous obtenez ainsi un recto/verso avec un côté blanc noir sur le haut et de l'autre la cornière.



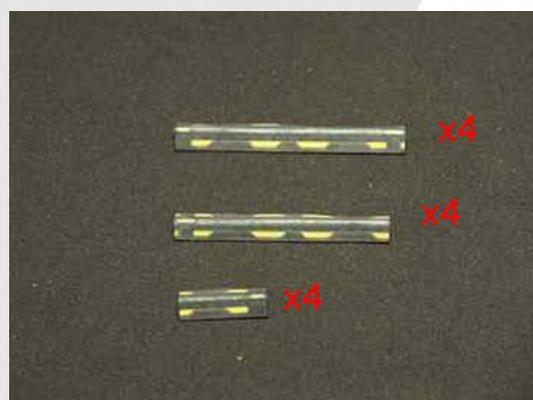
Collez les cornières (5 cm) de l'étage, le noir vers le haut sur chaque coin de l'étage. Mais cette fois à 5 mm du bas de l'étage.

Ainsi les cornières doivent dépasser de 5 mm et laisser un vide de 5 mm sur la bas.

Maintenant, encastrez l'étage entre les cornières du RDC.

Choisissez, imprimez et découpez :

- 4 coins pour le RdC : L 5,5 cm.
- 4 coins pour l'étage : L 5 cm.
- 4 coins pour le toit : L 1,5 cm.



Collez les 4 cornières (5,5 cm) du RdC, le noir vers le haut sur chaque coin du block.

Il doit dépasser de 5 mm. Ce surplus servira de retenu pour un toit ou un étage. Pour la notice ce sera un étage.





Collez les cornières (1,5 cm) du toit, le noir vers le haut sur chaque coin du toit. Aussi à 5 mm du bas du toit.

Les cornières doivent dépasser de 5 mm et laisser un vide de 5 mm sur la bas.

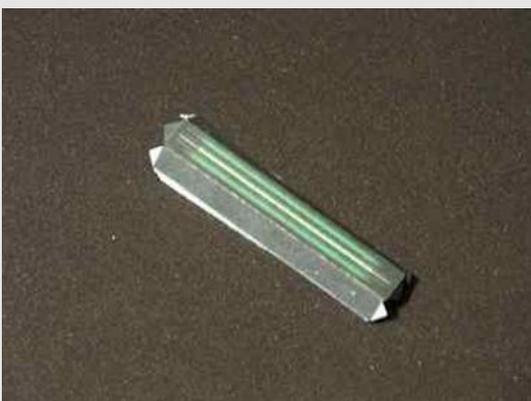
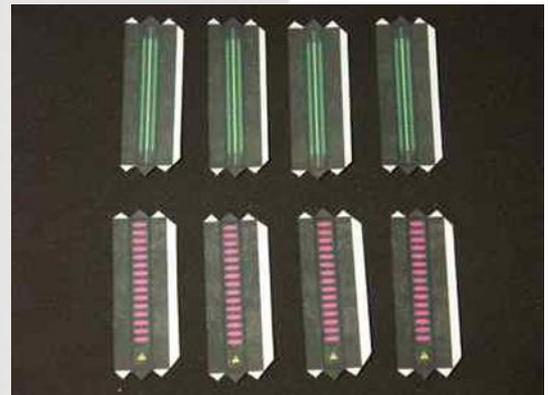
Encastrez le toit entre les cornières de l'étage.

Voilà, votre premier block est créé. C'est ainsi que les étages se feront et s'empileront. Cela dit ne cherchez pas à faire des bâtiments trop haut si vous jouez avec les intérieurs, au risque de rendre la gestion des étage difficile. 1 ou 2 étages + le toit est raisonnable et gérable en jeu.

Vous pouvez utiliser la méthode dite " Monoblock " si vous souhaitez créer des bâtiments sur la hauteur. Cette méthode vous est expliqué plus loin.

## Les colonnes d'angles

Choisissez, imprimez et découpez 4 colonnes d'angles pour le RdC et 4 pour l'étage.



Tracez et pliez les languettes et les faces dans la forme finale de la colonne.

Noircissez les tranches et les languette aux extrémités.

Collez la languette sur la longueur.

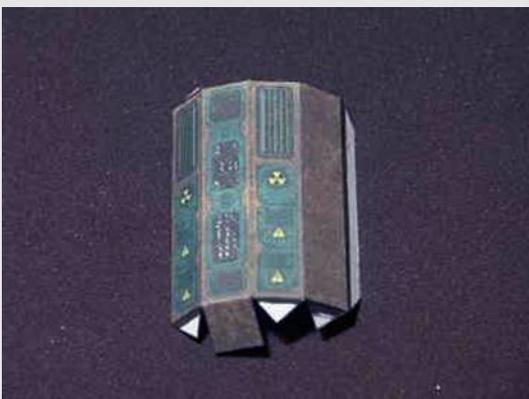
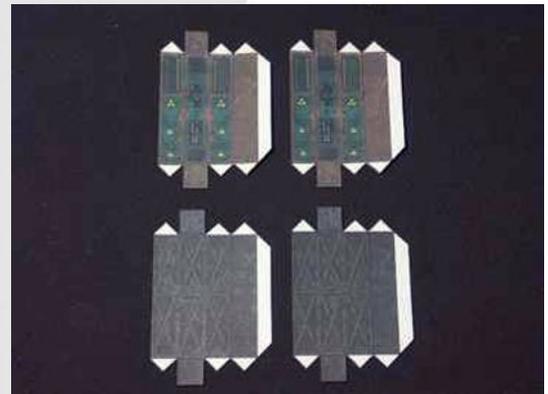
Puis rabattez et collez les languettes à chaque extrémité.



Collez les colonnes d'angles à chaque coin du RdC et de l'étage.

## Les colonnes droites

Imprimez et découpez 4 colonnes droites.



Tracez et pliez les languettes et les faces et donnez la forme finale de la colonne.

Collez la grande languette sur la grande face.

Puis repliez les petites languettes du dessus et collez le rabat. Faites de même pour le dessous.



Faites la même chose pour les autres colonnes.

Collez les colonnes droites sur les murs, où vous le souhaitez. Vous pouvez en aligner plusieurs entre 2 fenêtres par exemple...



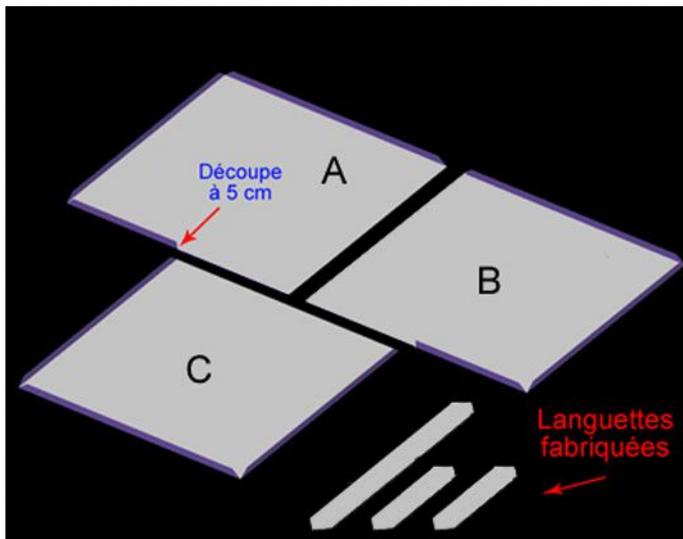
# Montage en série

## Des blocks plus grands

**Block Zone** ne se limite pas qu'à des surfaces de 10 et 15 cm par 5, 10 ou 15, vous pouvez monter des blocks aux surfaces plus et de formes multiples.

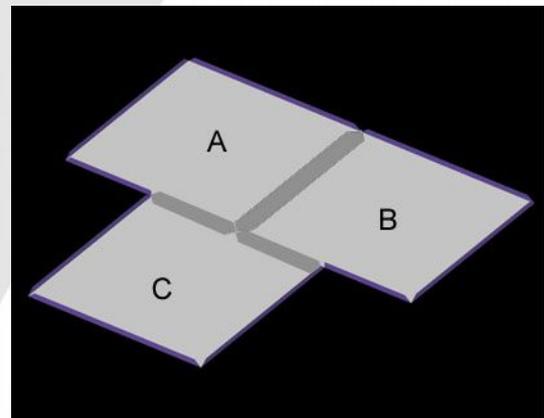
Pour vous montrer le principe on va monter un block en T avec 3 blocks de 10x10. Après vous vous rendrez vite compte des possibilités de montages qui s'offrent à vous.

**Un montage en série peut demander quelques croquis et notes au préalable.**



- 1) Découpez 3 dessous de sol qu'on appellera A, B et C.
- 2) Dans une chute de papier fabriquez 1 languette de **10 cm x 1 cm** et 2 de **5 cm x 1 cm**.
- 3) Sur les sols A et B coupez à chacun une languette et découper 2 languettes à la moitié de la longueur (5cm). Repérez vous avec l'image.
- 4) Tracez et pliez les languettes des sols vers le haut.

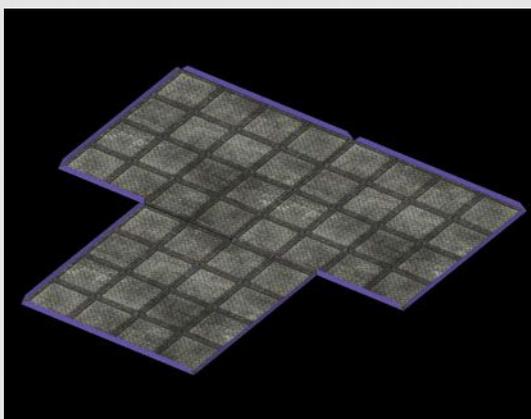
Collez les dessous de sol comme le montre l'image, avec les 3 languettes fabriquées.



Découpez et positionnez 3 dessous de sol et vérifiez leur ajustement. Si besoin est retaillez légèrement les bords des dessous de sol.

Quand tout est bien ajusté faites le collage.

Placez le tout sous un poids.



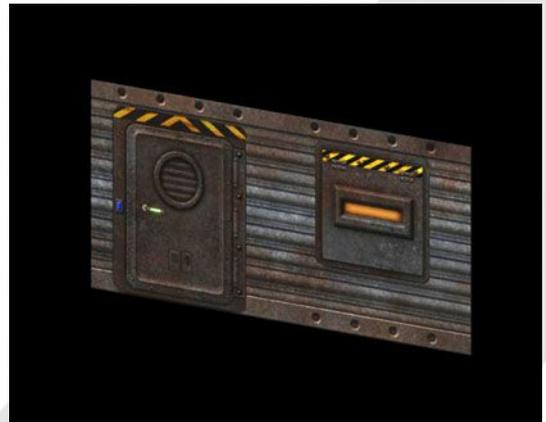
Découpez :

7 murs externes et internes de 10 cm.

2 murs externes et internes de 5 cm.

Coupez toutes les languettes des murs externes. Elle ne seront pas utiles pour ce montage.

Découpez, placez et collez en correspondance les ouvertures sur chaque mur interne et externe.



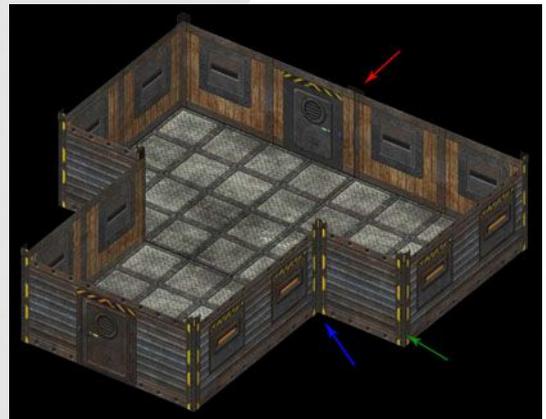
Collez les murs externes puis internes aux languettes des sols. Les murs ne sont pas encore tenus les uns aux autres.

Pour coller les murs les uns aux autres vous allez utiliser les cornières.

Flèche **rouge** : la cornière reste plate.

Flèche **verte** : la cornière est pliée vers l'intérieur.

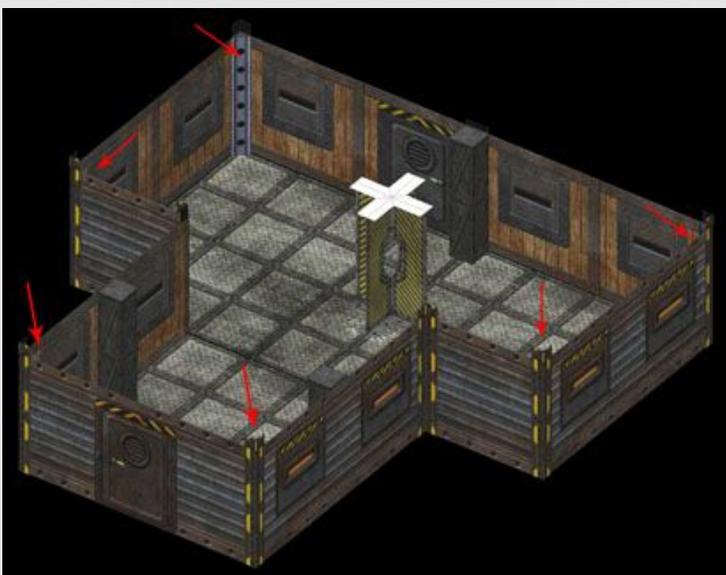
Flèche **bleu** : la cornière est pliée vers l'extérieur.



Collez des colonnes d'angles aux 6 coins (flèche rouges).

Placez un pilier plus ou moins au centre, sans forcément le coller. Il servira de renfort pour un éventuel étage.

Vous pouvez maintenant créer un autre block de même forme que vous placerez par dessus pour faire un étage. Et/ou créer un toit pour referme le block.



# Les autres éléments

## Les escaliers

Si on commence par l'assemblage de l'escalier externe et non par un block c'est qu'il nous servira pour repérer les ouvertures des portes et des fenêtres. L'escalier donnera accès au premier étage et au toit. Donc il comptera 2 paliers.



Imprimez et découpez les pièces pour les 2 paliers.

- 2 planches " Escaliers gauche " gauches (bandes ou lumineux).
- 1 base (dessus/dessous)
- 1 poteaux de 10 cm
- 3 rambardes de 10 cm
- 3 rambardes de 6 cm
- 3 rambardes de 5 cm
- 2 rambardes de 3 cm
- 8 petites languettes noires

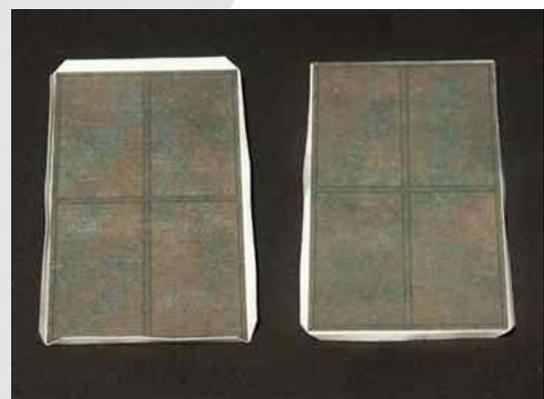
Puis noircir les tranches de chaque pièces.

### Base de l'escalier :

Tracez et pliez les languettes du dessous de la base.

Puis collez un dessus et un dessous pour obtenir un recto/verso.

Placez le tout sous un poids le temps que la colle sèche.



### Base des 2 paliers :

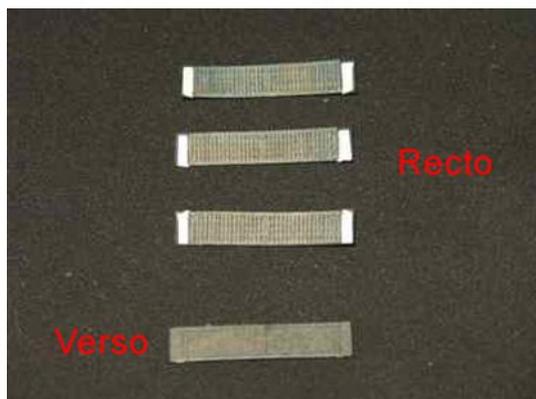
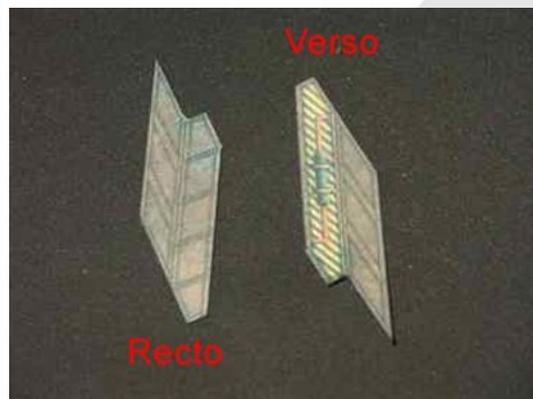
La forme diffère mais le procédé est le même que pour la base.

Placez les 2 paliers sous un poids le temps que la colle sèche.

## Rampes d'escalier :

Tracez, pliez et collez les rampes en recto/verso.

Placez les 4 rampes sous un poids le temps que la colle sèche.



## Marches d'escalier :

Tracez et pliez les languettes des 6 grandes marches et des 2 petites marches.

Tracez, pliez et collez en longueur les 3 grandes marches en recto/verso.

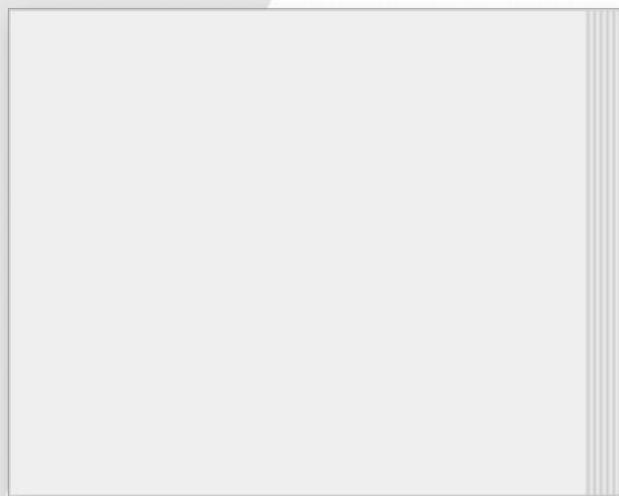
La petite marche n'a pas de verso car elle servira de patte pour coller l'escalier au palier, plus loin.

Placez le tout sous un poids le temps que la colle sèche.

## Les poteaux :

Le principe est simple il faut rouler le papier sur lui même afin d'obtenir une petite " barre " de papier.

Pour vous aider, faites quelques tracés espacés de 1 mm environ et sur 7 ou 8 mm. Ces tracés vous aideront à démarrer le roulage du papier de manière serrée.



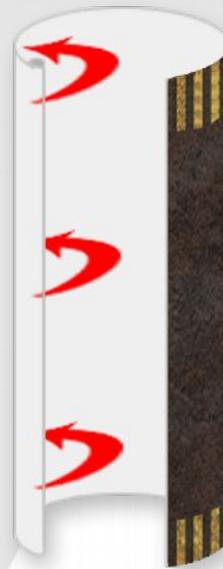


Quand vous avez fini les tracés, frisez légèrement le papier de l'intérieur. Toujours pour faciliter le roulage.

Maintenant commencez par plier le premier millimètre, puis le second, le troisième...

A force de plier vous allez commencer le roulage. Maintenez le serrage tout au long du roulage.

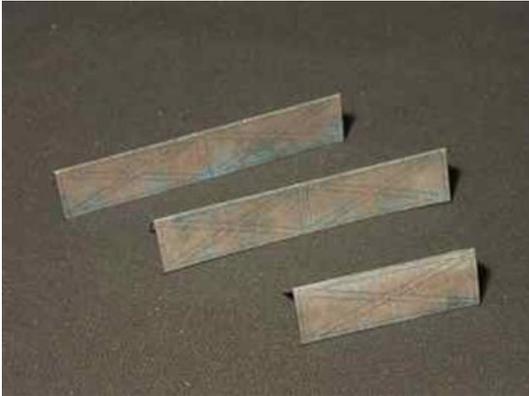
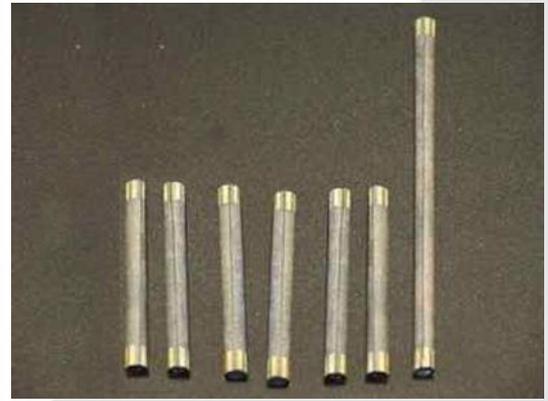
**Attention :** pendant le roulage vous devez toujours vérifier que le rouleau reste bien régulier, que les extrémités ne ressortent pas.



Arrivé à la fin, tout en maintenant le roulage entre 2 doigts, de l'autre main appliquez un petit filé de colle sur le papier (côté blanc) et finissez le roulage. Maintenez le tout un petit moment.

Passez du noir sur les extrémités pour masquer le blanc du papier.

Préparez ainsi 6 poteaux de 5 cm et 1 de 10 cm



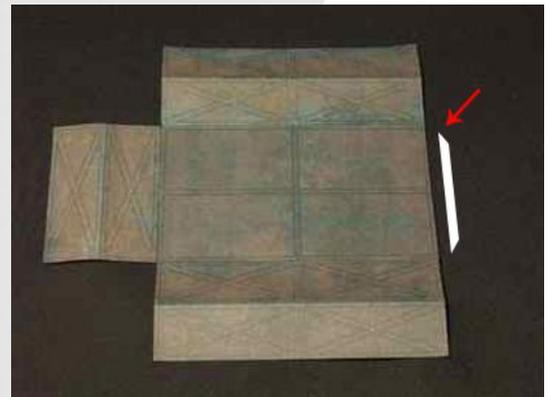
Tracez et pliez dans la longueur chaque rambarde.

Ne les collez pas encore.

### Assemblage des rambardes :

Placez devant vous la base de l'escalier, le dessous face à vous et collez les rambardes aux languettes.

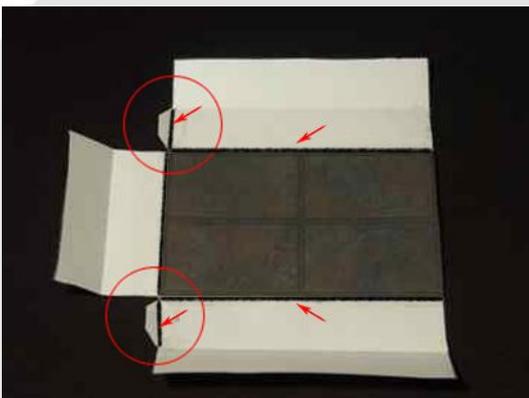
Ensuite coupez la languette restante (flèche rouge).



Tracez et pliez dans la longueur 2 petites languettes noires (cercles rouges).

Puis collez les languettes sur les rambardes de 10.

Noircissez le blanc au niveau des plis des rambardes et des petites languettes (flèches rouges).



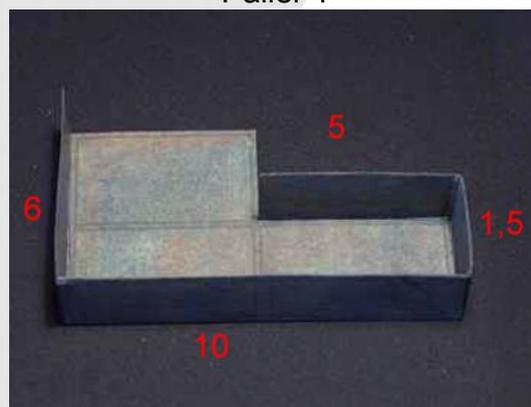
Collez la rambarde de 6 cm sur les languettes.



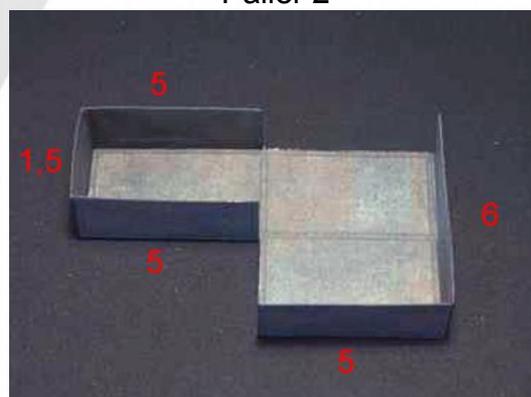
Rabattez et collez l'intérieur des rambardes.

Le collage des rambardes des paliers se fait comme pour celles de la base.

Palier 1



Palier 2

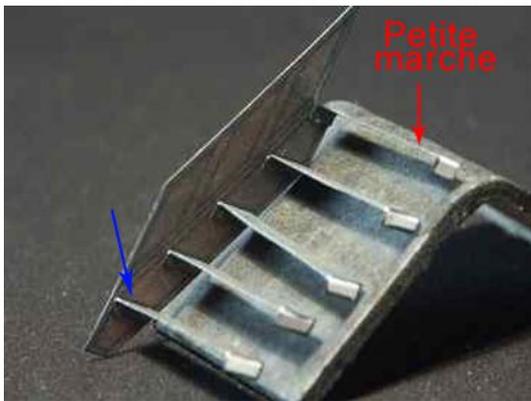


**Premier palier :**

- 1 rambarde de 10 cm
- 1 rambarde de 1,5 cm
- 1 rambarde de 5 cm
- 1 rambarde de 6 cm

**Second palier :**

- 3 rambardes de 5 cm
- 1 rambarde de 1,5 cm
- 1 rambarde de 6 cm



### Assemblage des marches :

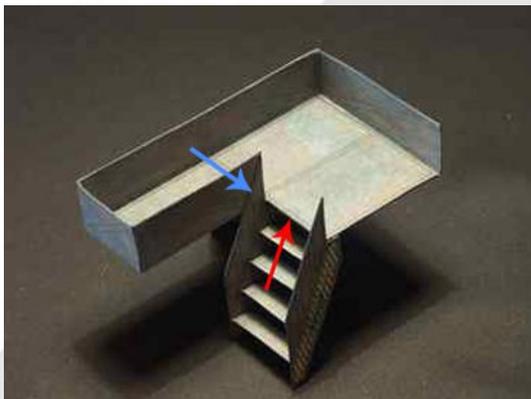
Collez (coté blanc) une première grande marche sur le bas intérieur de la rampe gauche. Le dessus de la marche doit être alignée avec la marque noire (flèche bleue).

Ensuite collez la seconde, troisième et quatrième marche.

Puis finissez par coller la petite marche face blanche en haut.

De la même manière collez les marches sur la rampe droite.

Attention placez vos rampes bien à plat (comme sur l'image) pour coller les marches. Ceci afin de garder une bonne perpendiculaire des rampes et des marches.



Collez la petite marche en dessous du premier palier (flèche rouge) ainsi que le haut de la rampe sur la rambarde (flèche bleue).

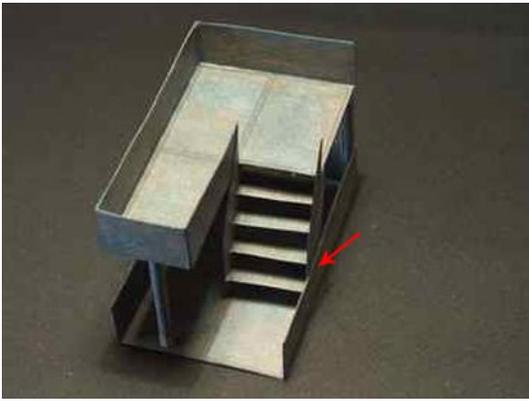
### Assemblage des poteaux :

Collez 2 poteaux de 5 cm dans les coins de la base en mettant un peu de colle sous les poteaux mais aussi où le contact se fait avec l'angle.

Collez le troisième poteaux de 5 cm sur l'avant, à environ 1,5 cm de la rambarde et en retrait de 2 mm (flèche bleue).

Placez le collage des rouleaux à l'intérieur de la base

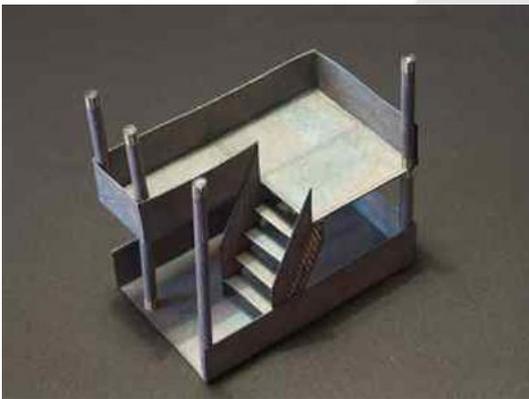
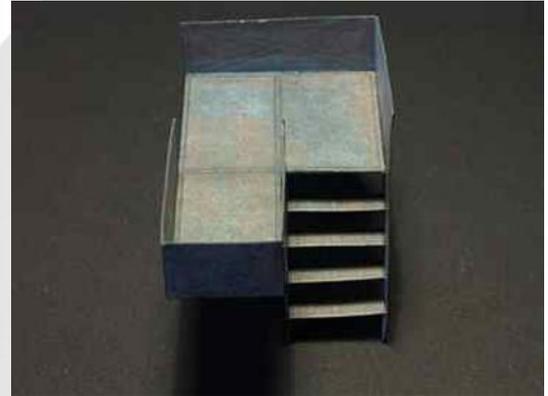




Collez le premier palier et son escalier sur les poteaux de la base. Veillez à ce que les poteaux reste bien droits.

Faites un point de colle sur le bas de la rampe de droite pour la coller sur la rambarde de la base (flèche rouge).

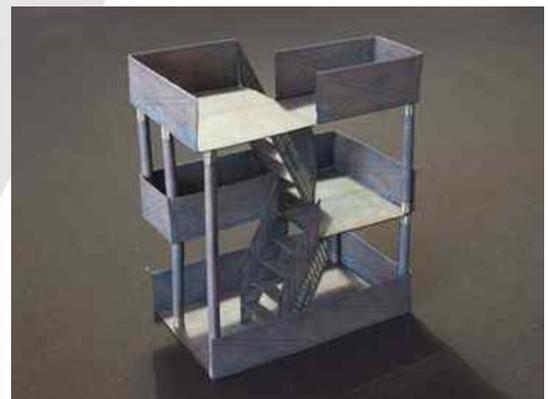
Collez le second escalier au second palier.



Collez les 3 autres poteaux au premier palier.

Collez le second palier sur les poteaux, comme pour le premier palier.

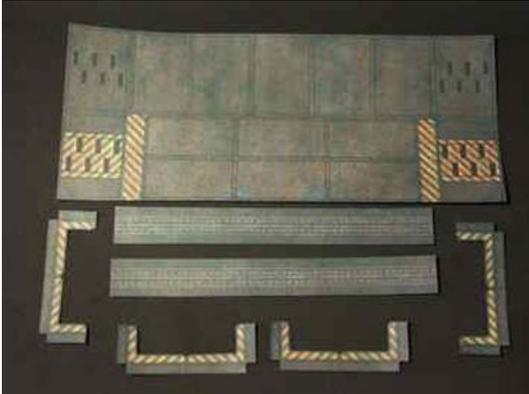
Voilà un escalier qui donne accès au premier étage et au toit.



## Les passerelles

Les passerelles sont utilisées pour relier les blocks entre eux, par les toits. Vous disposez de 3 longueurs de passerelles : 17cm, 12cm ou 7cm.

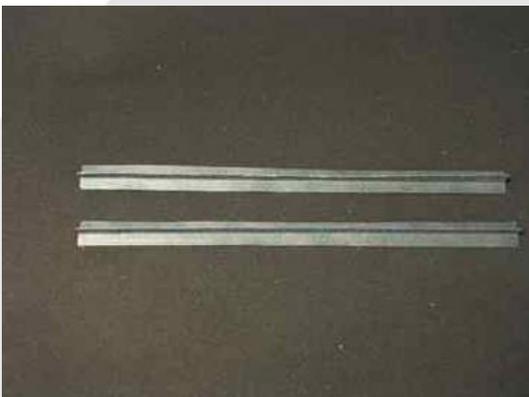
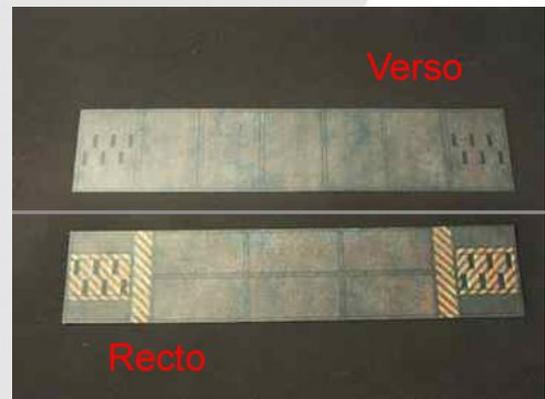
Pour la notice c'est une passerelle de 17 cm de long qui est montée.



Imprimez et découpez les pièces d'une passerelle.

Tracez et pliez en deux la passerelle, dans la longueur et collez les 2 battants pour faire un recto/verso.

Placez la passerelle sous un poids le temps que ça sèche.



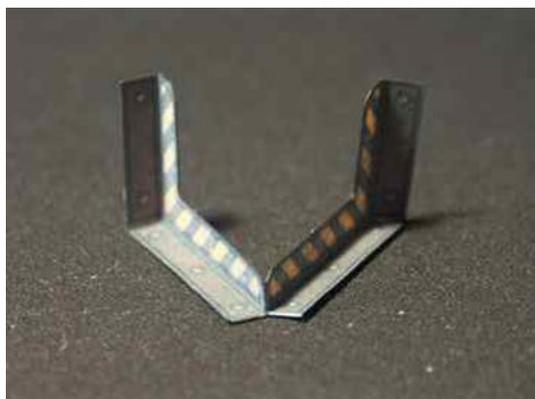
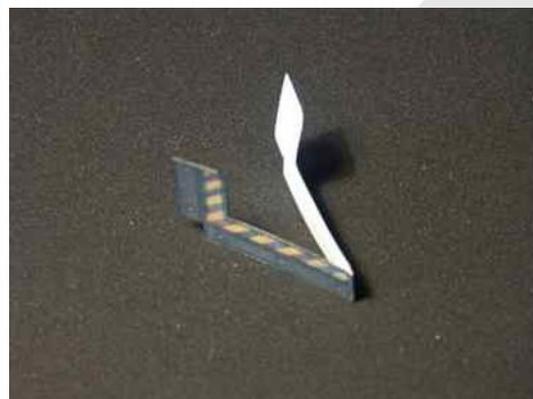
Tracez et pliez en deux les traverses, dans la longueur.

Tracez et pliez en accordéon, dans la longueur, au niveau des rivets.

Collez la partie centrale uniquement.

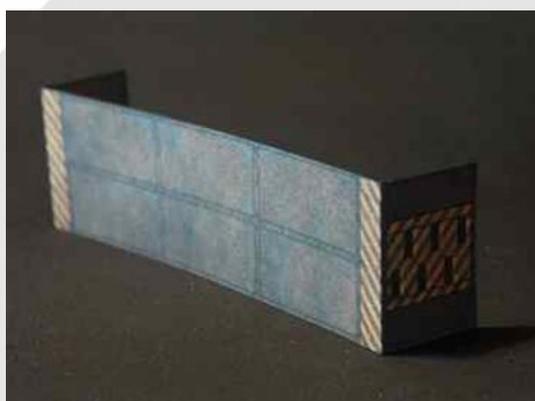
Vous obtenez ainsi une poutre métallique et T.

Tracez et pliez en deux les équerres, dans le sens de la largeur.



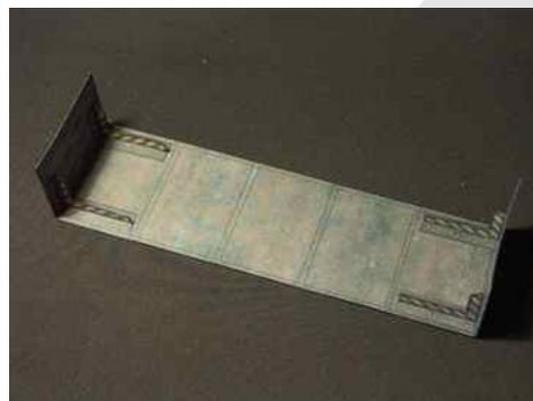
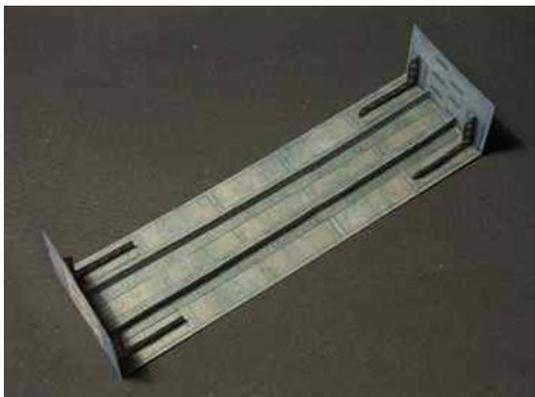
Tracez et pliez vers l'extérieur les pattes avec rivets.

Collez en recto/verso uniquement les faces hachurées.



Reprenez votre passerelle puis tracez et pliez les échelons de la passerelle.

Collez les équerres sous la passerelle à environ 5 mm du bord.



Collez les barres de renfort entre les équerres. C'est elles qui soutiendront le poids des figurines, surtout pour les figurines en métal.

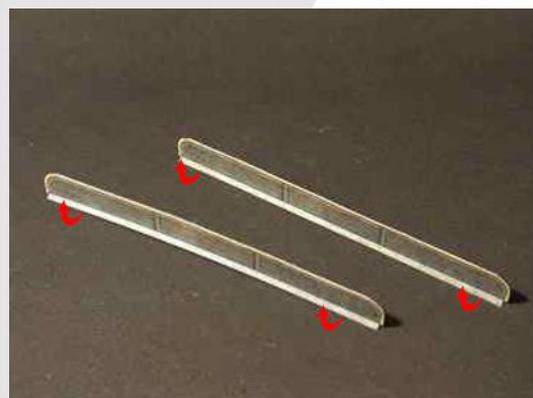
Mais rassurez vous, vous pouvez en mettre des figurines. Vous manquerez de place alors que ce sera encore loin de plier.

Si vous le souhaitez vous pouvez ajouter des rambardes à vos passerelles.

Tracez et pliez dans la longueur 2 rambardes de 17 cm.

Tracez et pliez vers l'extérieur les 2 petites pattes au bas de la rambardes. C'est elles qui serviront de fixation à la rambarde.

Puis collez les rambardes en recto/verso. Attention pas les petites pattes. Veillez à ce qu'elles soient bien relevée lors du collage.



Collez les rambarde sur la passerelle, bien au raz du bord.

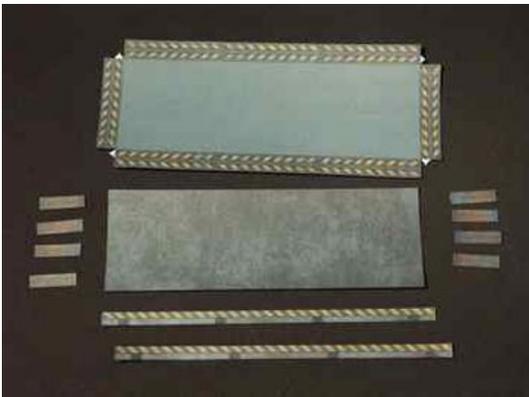
## Les couloirs

Les couloirs sont des blocks de 5x10 utilisés pour relier des blocks de 15x5 ou 10x5.

Si les murs intérieurs peuvent être variés pour les blocks, par contre, pour l'intérieur des couloirs il est conseillé de conserver le même type de mur. Cela afin de conserver une homogénéité dans l'aspect visuel de l'ensemble.

Dans un premier temps vous devez monter un block de 10x5, en suivant le même principe que pour le block 10x10.

Pour les cadres de portes placés aux extrémités des couloirs vous devez utiliser les grands cadres. Afin de pouvoir manipuler l'ouverture des portes des blocks.



### Le toit :

Imprimez et découpez :

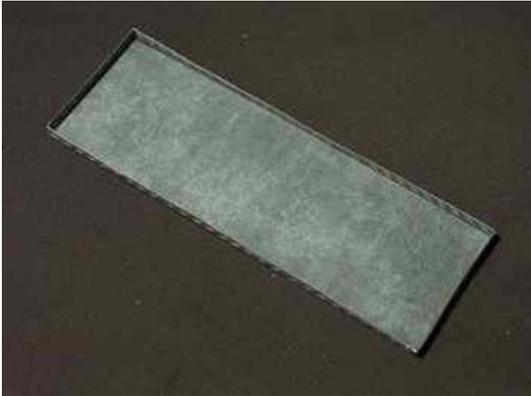
- 1 dessous de toit de couloir.
- 1 dessus de toit de couloir (10x5).
- 8 poteaux de rampes.
- 2 rampes.

Tracez et pliez vers l'intérieur les rebords du dessous de toit.



Noircissez les plis intérieurs.

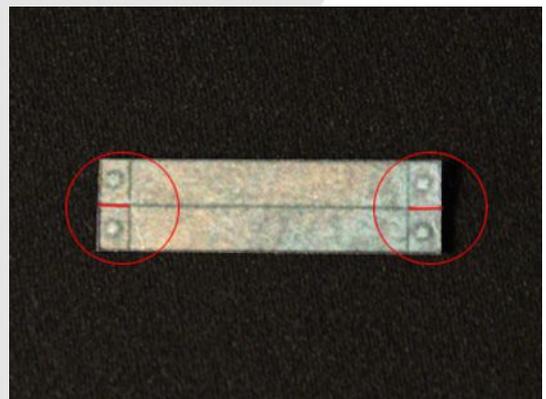
Collez le dessus du toit sur la zone blanche du dessous de toit.



Rabattez et collez les rebords du toit vers l'intérieur.

### La rambarde de toit :

Faites une petite coupure pour séparer les extrémités des poteaux en 2 parties (*traits rouges encerclés*), qui serviront ensuite de pattes de fixation.



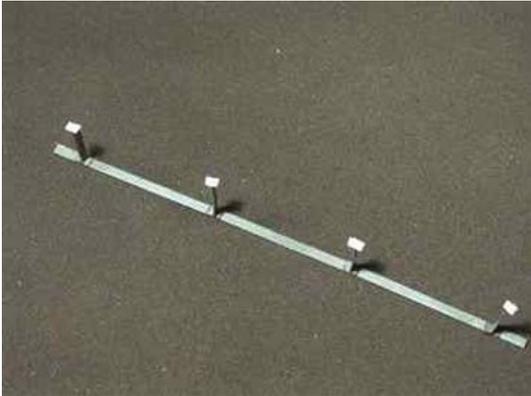
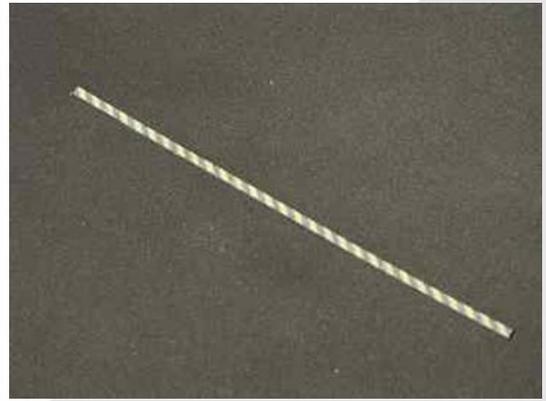
Tracez et pliez le poteau dans la longueur.

Puis tracez et pliez les pattes vers l'extérieur.

Collez le poteau en recto/verso. Gardez bien les pattes repliées vers l'extérieur.

Faites cela pour les 8 poteaux.

Tracez, pliez et collez en recto/verso les 2 rambardes, dans leur longueur.



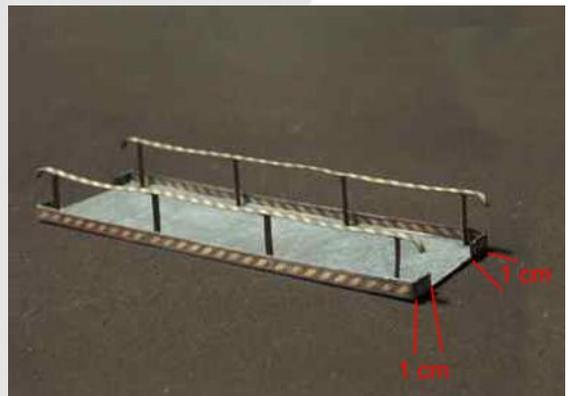
En dessous de la rambarde collez un poteau sur chaque marque noir. Prenez soin de mettre toutes le pliures des poteaux du même côté.

Faites cela pour les 2 rambardes.

Collez les poteaux sur le toit. Orientez les pliures des poteaux vers l'extérieur.

Recourbez légèrement les extrémités des rambardes pour les couder un peu.

Vous pouvez faire une découpe (aux ciseaux) des rebords aux extrémités du toit pour la manipulation des portes des blocks (flèches rouge). Cette découpe se fait en laissant 1 cm de chaque côté.



Placez le toit sur votre couloir.

## Les piliers

Les piliers sont utilisés pour surélever un couloir, un block ou avec un toit de couloir pour en faire une passerelle d'étage.

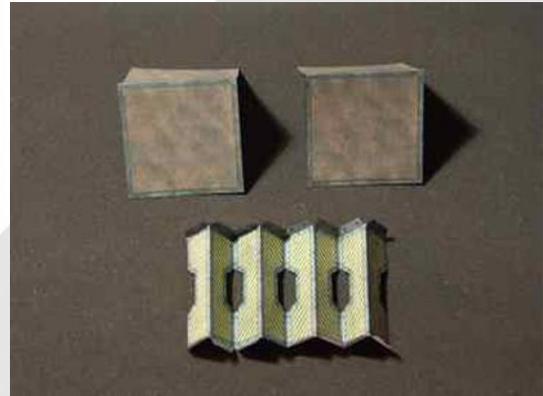
Imprimez et découpez :

1 pilier

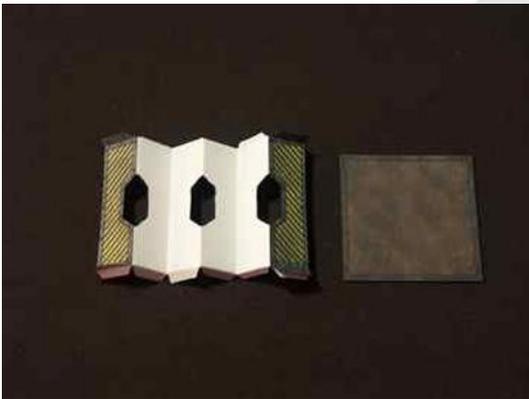
2 socles de pilier

Tracez et pliez en accordéon les faces du pilier.

Tracez et pliez vers l'extérieur les petites pattes à chaque extrémité du pilier (une petite découpe sera nécessaire, entre les petites pattes).



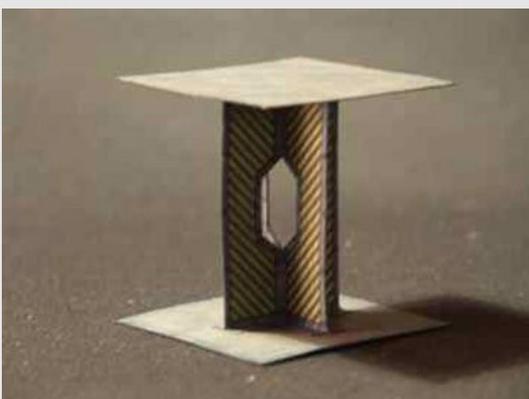
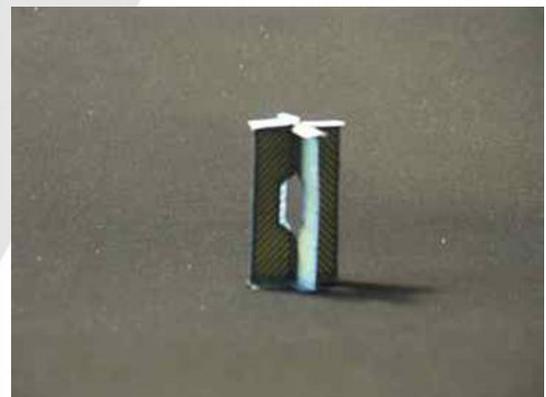
Tracez et pliez les socles en deux.



Collez le socle en recto/verso et placez le sous un poids.

Puis rabattez et collez les 2 faces d'extrémité du pilier. Gardez bien les petites pattes repliées vers l'extérieur.

Collez les faces restantes de manière à obtenir une croix. Prenez soin de bien ajuster l'équerrage.



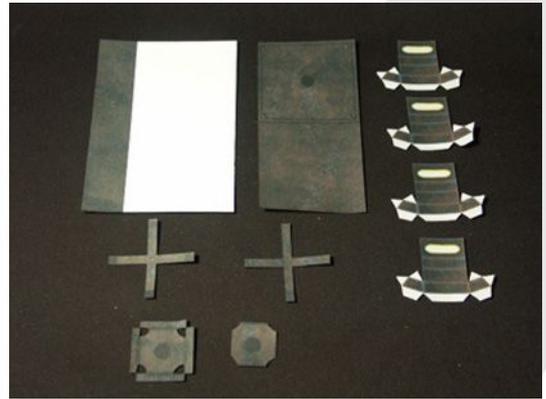
Prenez vos socles de pilier. Assurez vous que la colle soit totalement sèche.

Collez le pilier sur les socles (côté avec cadre). Ajustez le centrage.

## Les éclairages extérieurs

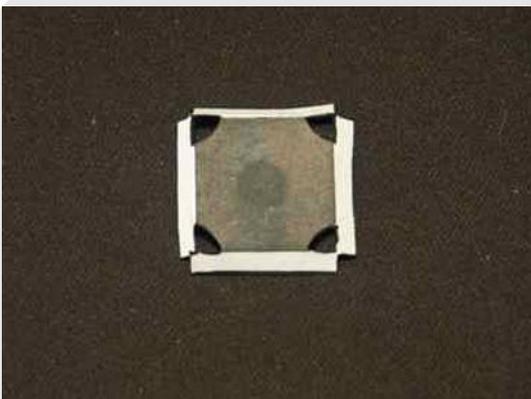
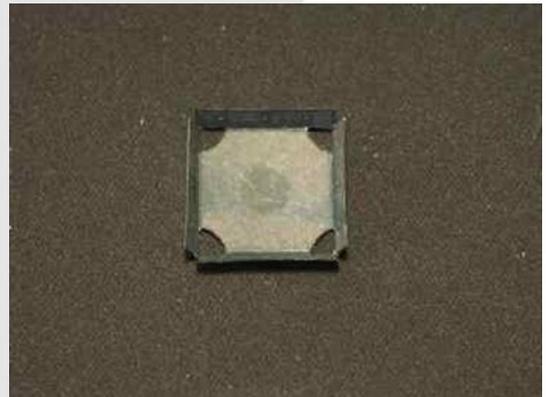
Imprimez et découpez les pièces pour un éclairage :

- 1 socle.
- 4 lampes.
- 1 fixation des lampes(2 pièces recto/verso).
- 1 support des lampes(2 pièces en croix recto/verso).
- 1 poteau.



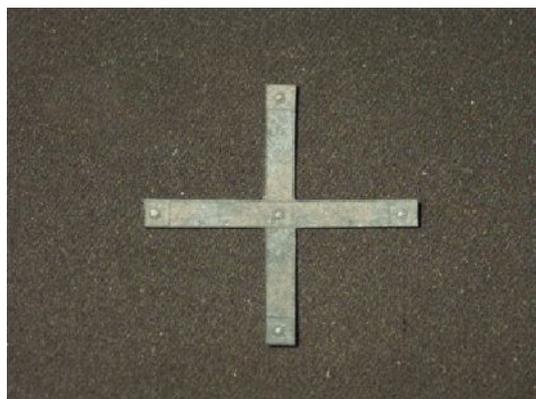
Tracez, pliez et collez le socle en recto/verso. Placez le sous un poids.

Tracez et pliez les côtés de la pièce (recto) de fixation des lampes.



Collez la pièce verso au dos de la pièce recto pièce de la fixation.

Découpez le rond noir au centre.



Collez les deux pièces de support (croix) en recto/verso.

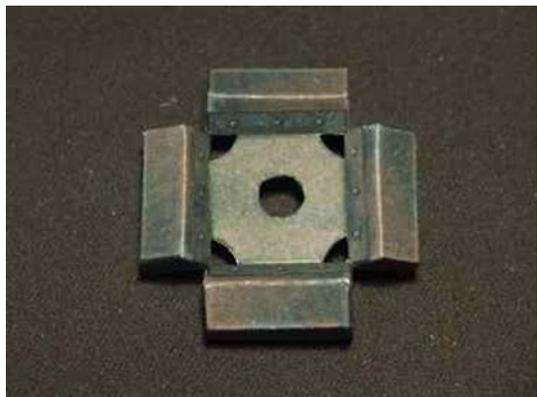
Tracez et pliez les languettes et les faces des 4 lampes dans sa forme finale.



Collez chaque face à sa languettes.

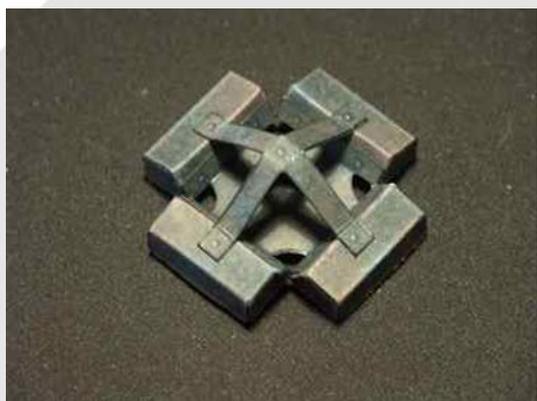
Roulez le poteau. Procédez comme pour les poteaux de l'escalier extérieur ([ou cliquez ici](#)).

Assurez vous que le serrage soit au diamètre du trou de la fixation.



Collez les lampes sur leur fixation.

Pliez légèrement la croix comme sur l'image.



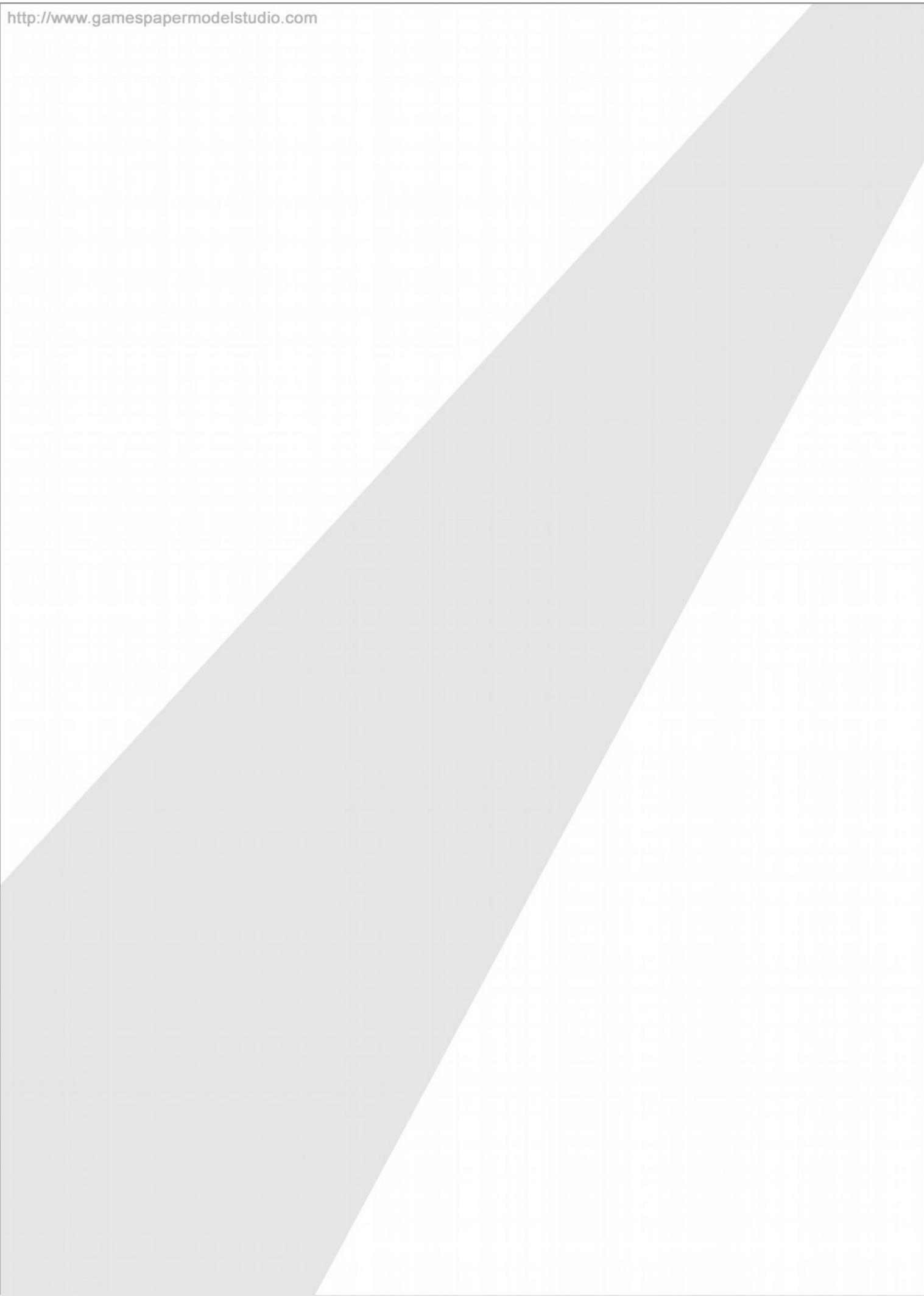
Collez la croix sur les lampes.



Faites passer le poteau dans le trou du support et collez le sous la croix.

Collez le poteau sur le socle.



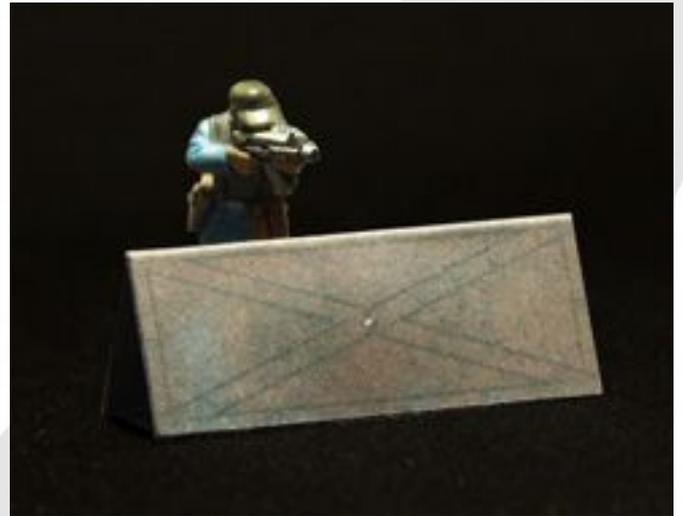


# Montage divers

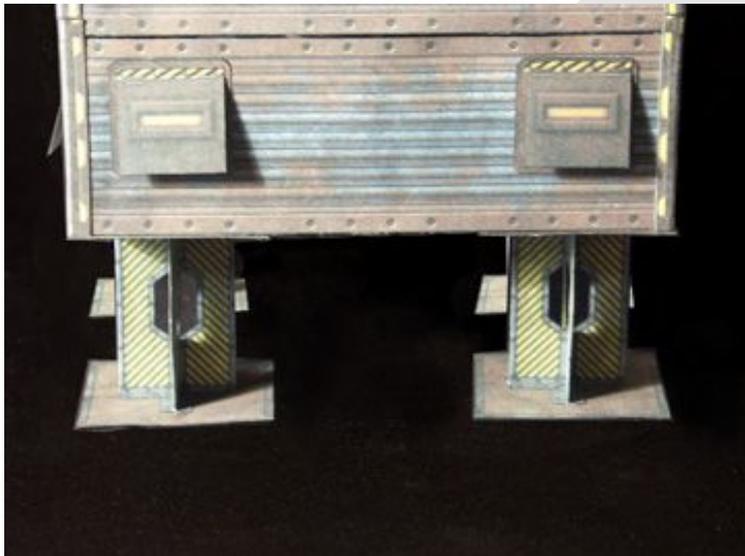
## Des haies

### Une haie :

Découpez et collez 2 rambardes en recto/verso. Ensuite tracez et pliez sur la longueur et vous obtenez une haie.



## Surélévation de blocks



Utilisez les piliers pour surélever un block ou un couloir.