

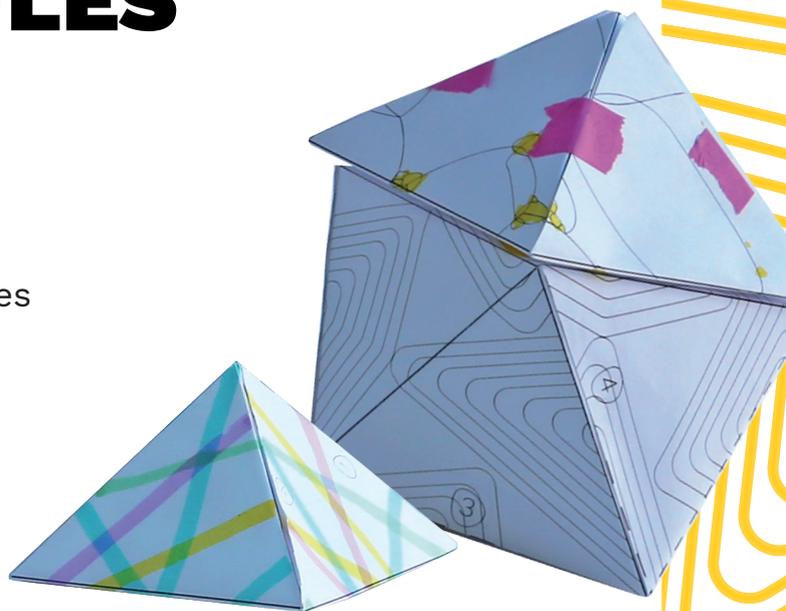


SUPER GONFLÉS **-Géométrie-**

version
light

SUPER GONFLÉS

SUPER GONFLÉS est une série d'ateliers imaginée par Audrey Alonso et Soumaya Nader du collectif POULP. À travers de petites **expériences ludiques, créatives et expérimentales**, découvrez autrement l'exposition Aerodream. Architecture, design et structures gonflables, 1950-2020, présentée à la Cité de l'architecture & du patrimoine du 6 octobre 2021 au 14 février 2022.



Qu'est-ce qu'une structure gonflable ?

Elle se compose d'une enveloppe souple et étanche, en tissu ou en plastique par exemple, découpée initialement sous la forme d'un patron. Une fois le patron assemblé, on introduit de l'air modifiant son aspect initial. Maintenu par la pression de l'air, la structure gonflable s'équilibre et devient stable.



Fournitures pour l'atelier GÉOMÉTRIE :

- # une paire de ciseaux ;
- # de la colle liquide ou en bâton ;
- # des rouleaux adhésifs transparents ou de couleurs ;
- # des feutres ;
- # des papiers épais colorés.

PROTOCOLE

Cet atelier a été imaginé pour les enfants à partir de 8 ans. Il comporte 4 patrons de solides ainsi que des planches d'ambiance à imprimer. Chaque patron correspond à un niveau de difficulté. Une fois les solides assemblés, ils deviennent le décor d'une jolie histoire à reporter sur la fiche récit jointe.

Étape 1 : découpez chaque patron en suivant les lignes continues.

Étape 2 : coloriez les motifs qui décorent les faces des solides.

Étape 3 : pliez les faces puis les languettes en suivant les pointillés pour obtenir les solides à assembler.

Étape 4 : collez les languettes en suivant la numérotation.

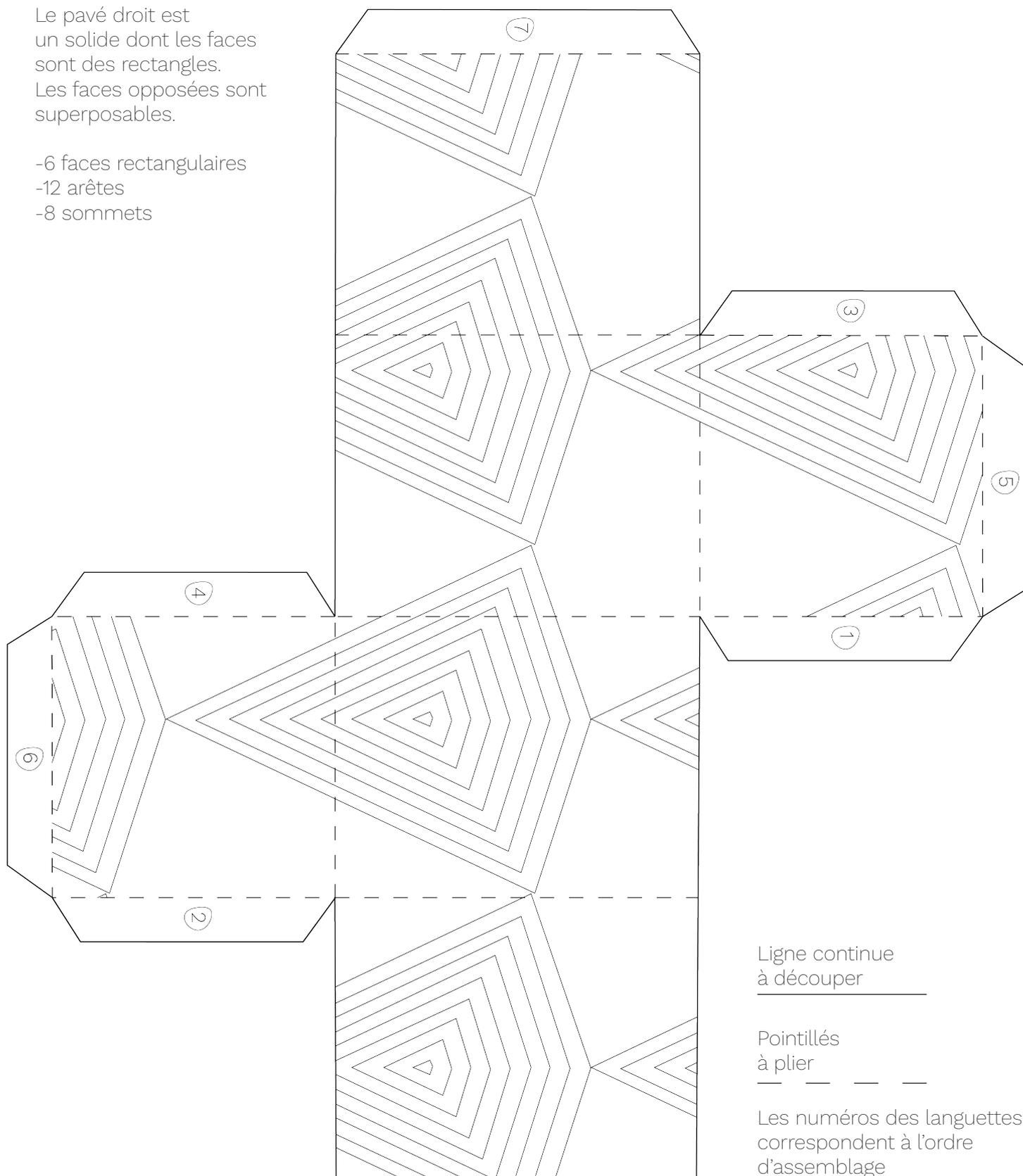
En juxtaposant ou en superposant les solides ainsi obtenus, des architectures se créent. Avec les papiers épais colorés, découpez des surfaces ou socles sur lesquels ces constructions prennent place. N'hésitez pas à dessiner tous les détails qui donneront vie à ce décor : ici de l'herbe, là un parquet ou un tapis, c'est selon l'envie ! Pour habiter et meubler ce petit monde, n'oubliez pas les personnages et les mobiliers.

***Ces volumes sont maintenant de belles architectures,
à vous d'en raconter l'histoire !***

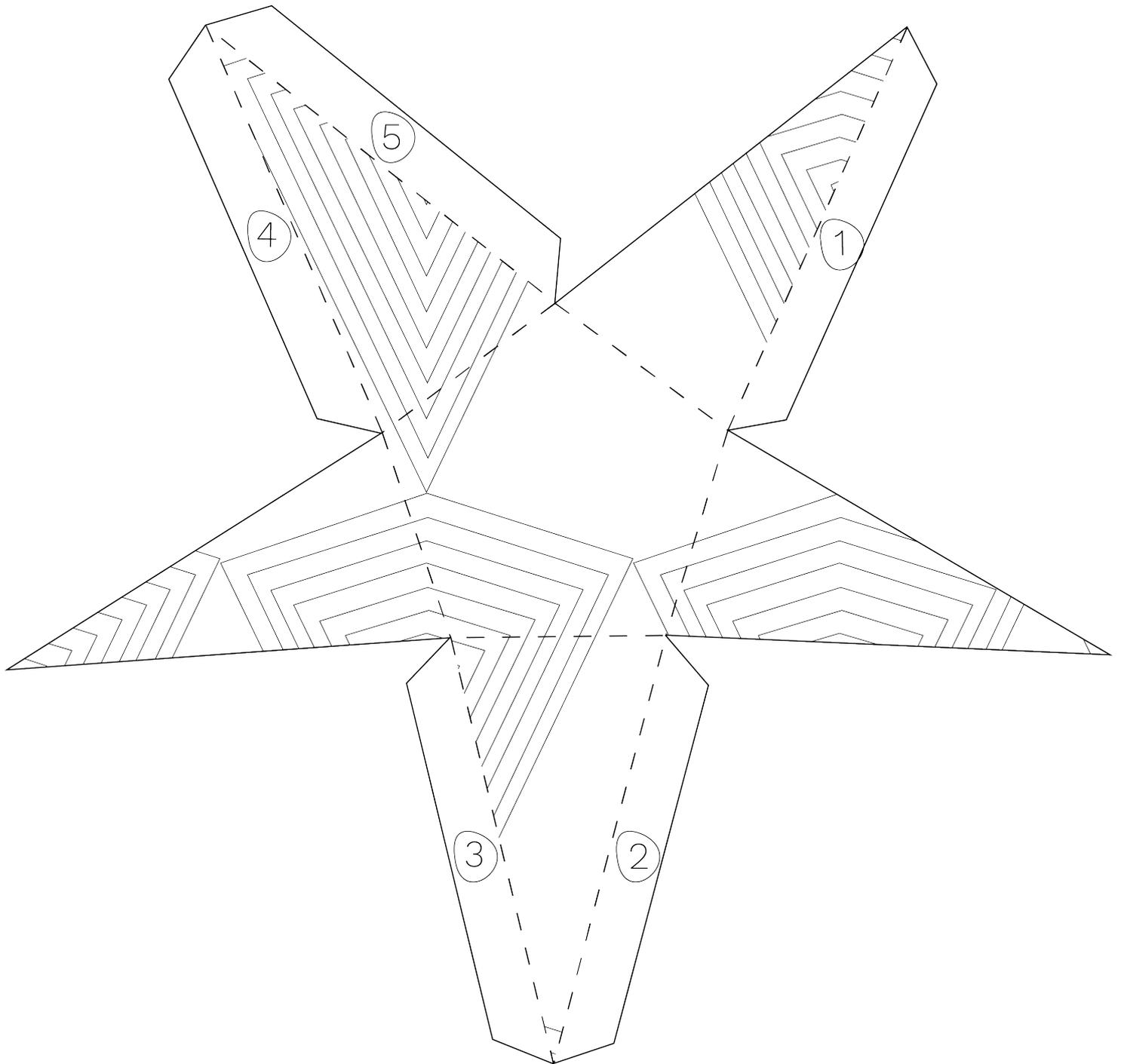
Le pavé droit

Le pavé droit est un solide dont les faces sont des rectangles. Les faces opposées sont superposables.

- 6 faces rectangulaires
- 12 arêtes
- 8 sommets



La pyramide pentagonale



Une pyramide est un solide à une seule base et dont les faces sont des triangles.

- 5 faces triangulaires
- 1 base pentagonale (5 cotés)
- 10 arêtes
- 6 sommets

Ligne continue à découper

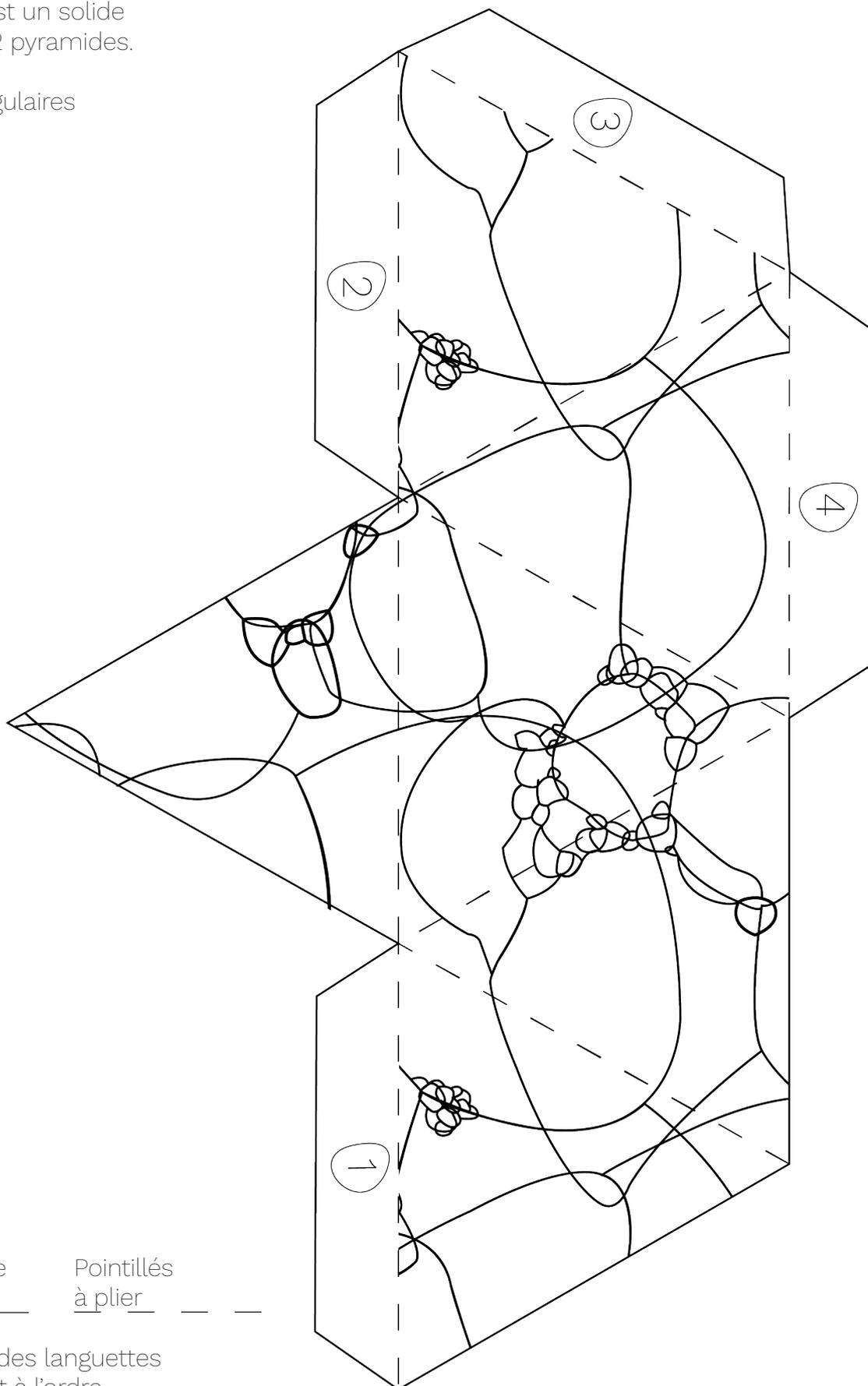
Pointillés à plier

Les numéros des languettes correspondent à l'ordre d'assemblage

Le diamant triangulaire

Un diamant est un solide constitué de 2 pyramides.

- 6 faces triangulaires
- 9 arêtes
- 5 sommets



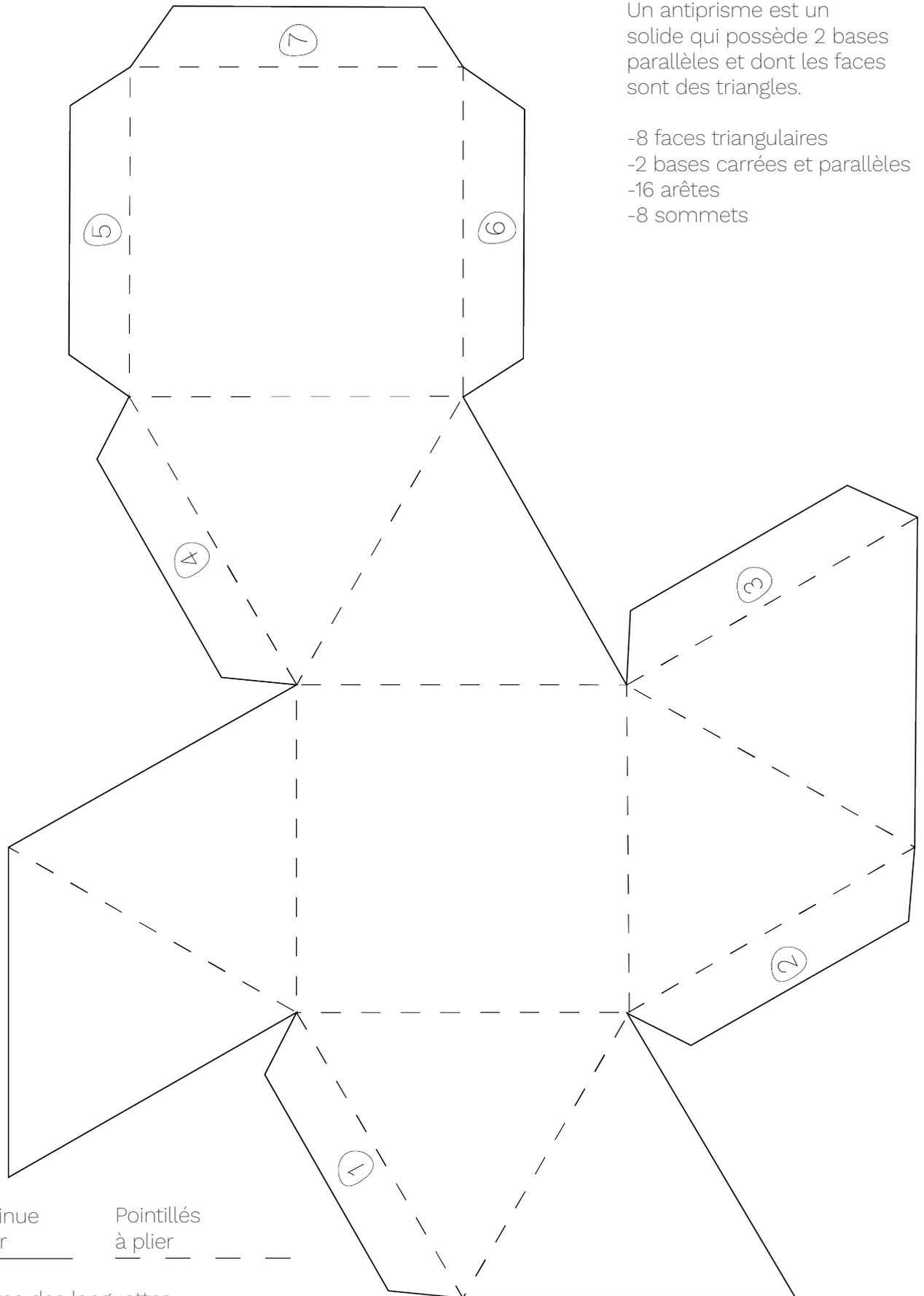
Ligne continue _____ Pointillés _____
à découper _____ à plier _____

Les numéros des languettes correspondent à l'ordre d'assemblage

L'antiprisme carré

Un antiprisme est un solide qui possède 2 bases parallèles et dont les faces sont des triangles.

- 8 faces triangulaires
- 2 bases carrées et parallèles
- 16 arêtes
- 8 sommets



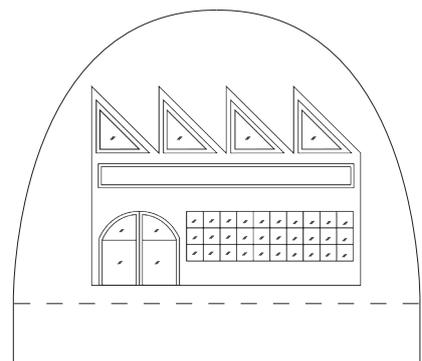
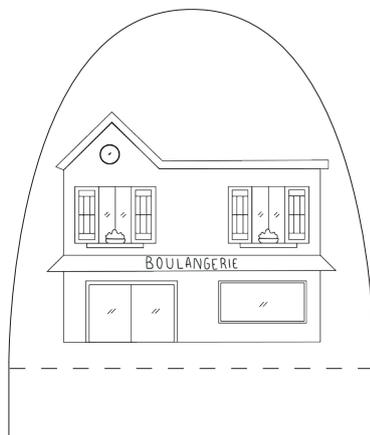
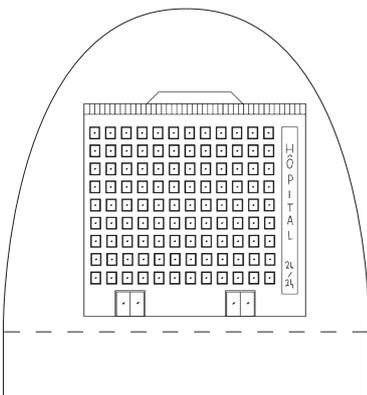
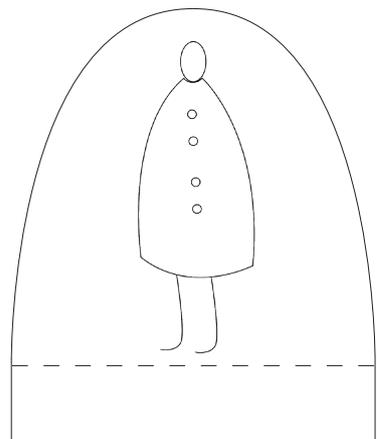
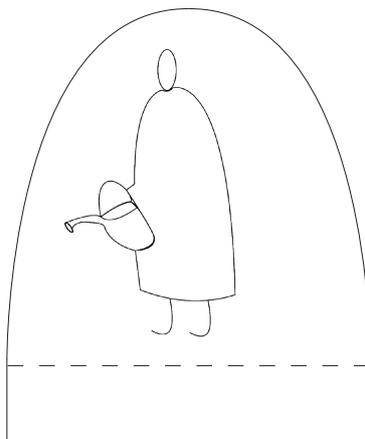
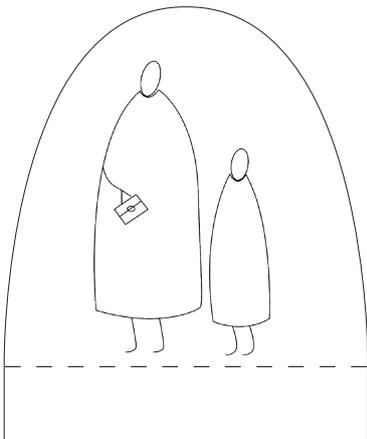
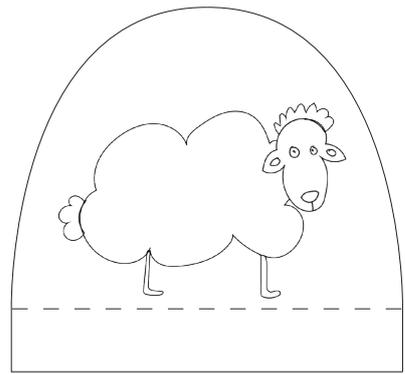
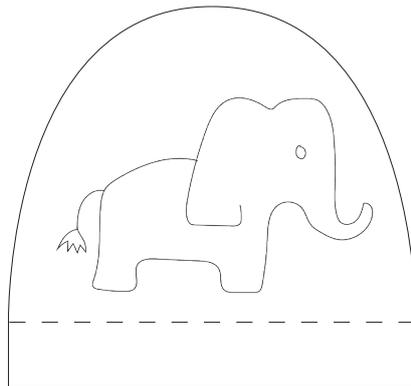
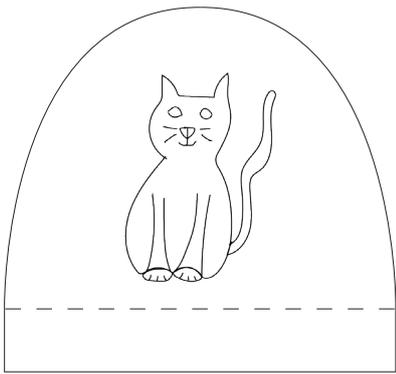
Ligne continue
à découper

Pointillés
à plier

Les numéros des languettes
correspondent à l'ordre
d'assemblage

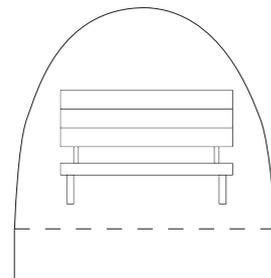
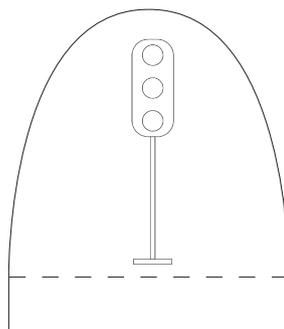
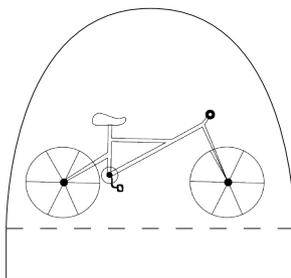
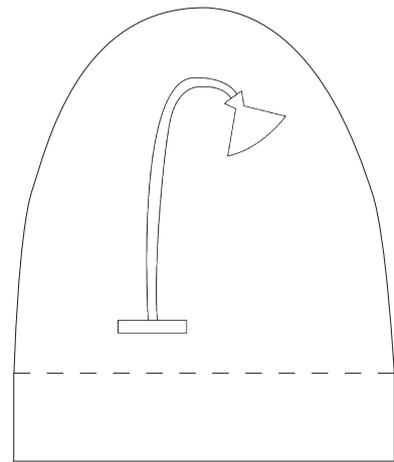
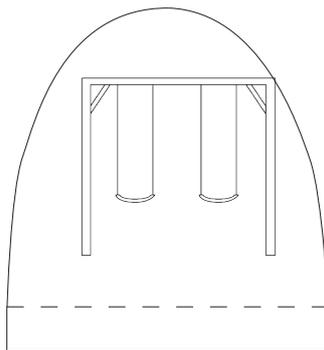
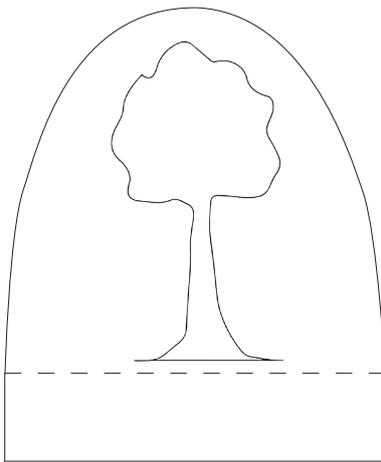
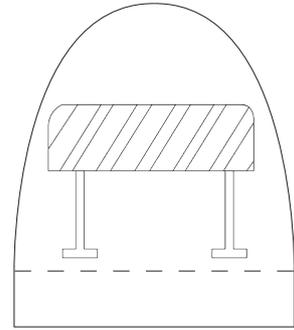
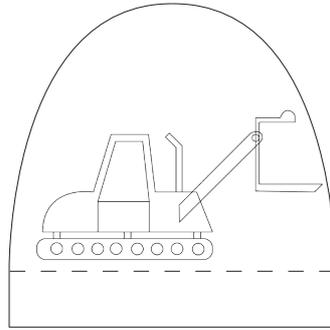
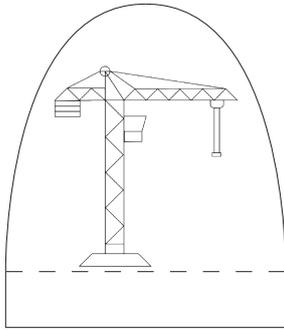
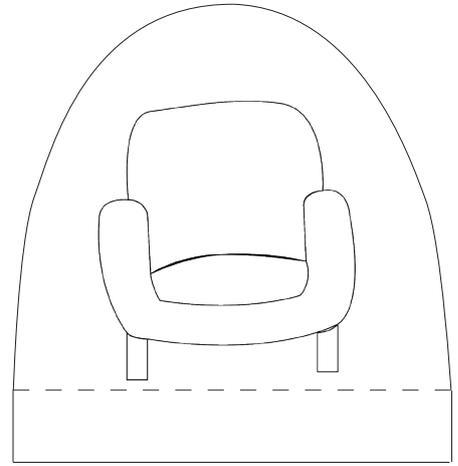
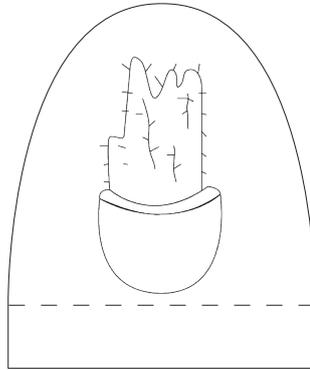
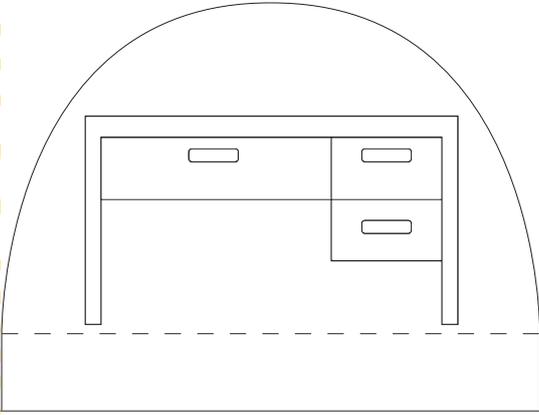
AMBIANCES

à imprimer et découper



AMBIANCES

à imprimer et découper



RÉCIT

Cette architecture ressemble à...

Elle sert à...

Elle est entourée de...

On aime son...

On pourrait penser que ses habitants et habitantes sont...
