

Chercher une solution sur le plan

En lien avec l'initiative « Fraternité » du ministère de l'Éducation du Qatar

6 septembre → 8 octobre 2026

« Mon engagement est ma responsabilité »

Le cahier des charges

Le cahier des charges est le document qui décrit ce que l'on attend d'un objet ou d'un aménagement : le besoin, ce que la solution doit faire et les contraintes à respecter. C'est la référence qui permet de vérifier, à la fin, que la solution est bonne.

Le besoin

Ce que veut l'utilisateur, sans penser tout de suite à l'objet.

Camping : accueillir des familles dans un lieu où l'on vit bien ensemble.

Les fonctions

Ce que la solution doit permettre de faire.

Camping : loger, circuler, se rencontrer, se garer.

Les contraintes

Les règles que l'on ne peut pas contourner.

Camping : emplacements 11 × 8 m, voies d'accès, équipements conservés, un espace commun.

Les critères

Ce qui permet de comparer les solutions et de choisir.

Camping : le plus grand nombre d'emplacements, sans sacrifier la qualité de vie.

Énoncer le besoin : remonter jusqu'au vrai besoin

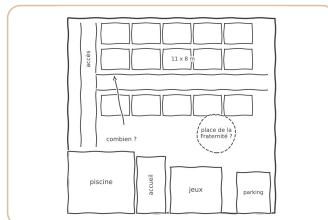
On pense d'abord à l'objet, alors qu'il faut chercher ce qu'il permet vraiment. Plus on remonte, plus on s'ouvre à des solutions différentes.

L'OBJET « J'ai besoin de mobil-homes. »

LA FONCTION « J'ai besoin de loger des familles. »

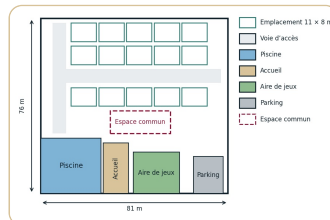
LE VRAI BESOIN « J'ai besoin d'un lieu où des familles vivent ensemble, en sécurité et dans le respect. »

Représenter une solution : quatre façons, de la plus rapide à la plus précise



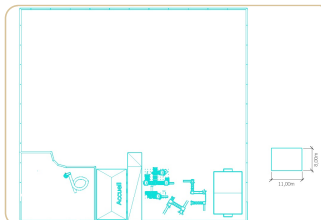
Le croquis

Rapide, à main levée, sans échelle : pour noter une idée.



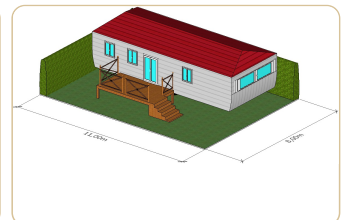
Le schéma

Simplifié, avec des symboles et une légende : pour expliquer l'organisation.



Le dessin technique

Précis, à l'échelle, avec les cotes : pour fabriquer ou vérifier.



Le modèle 3D

En volume, dans un logiciel : pour voir le résultat sous tous les angles.

Le plan à l'échelle

Un plan est une représentation précise d'un lieu, vu de dessus, où toutes les dimensions sont réduites dans la même proportion. Le gabarit 11,00 m × 8,00 m du document réponse est à la même échelle que le terrain : on le mesure, puis on reporte ses dimensions autant de fois que nécessaire.

Le fil rouge : la Fraternité

Un bon aménagement, c'est **un maximum d'emplacements** et **un lieu où l'on vit bien ensemble** : l'espace commun n'est pas une place perdue.

JE VÉRIFIE QUE JE SAIS

☐ citer les quatre éléments d'un cahier des charges

☐ énoncer un besoin sans le confondre avec l'objet

☐ distinguer croquis, schéma, dessin technique et modèle 3D

☐ lire et utiliser un plan à l'échelle