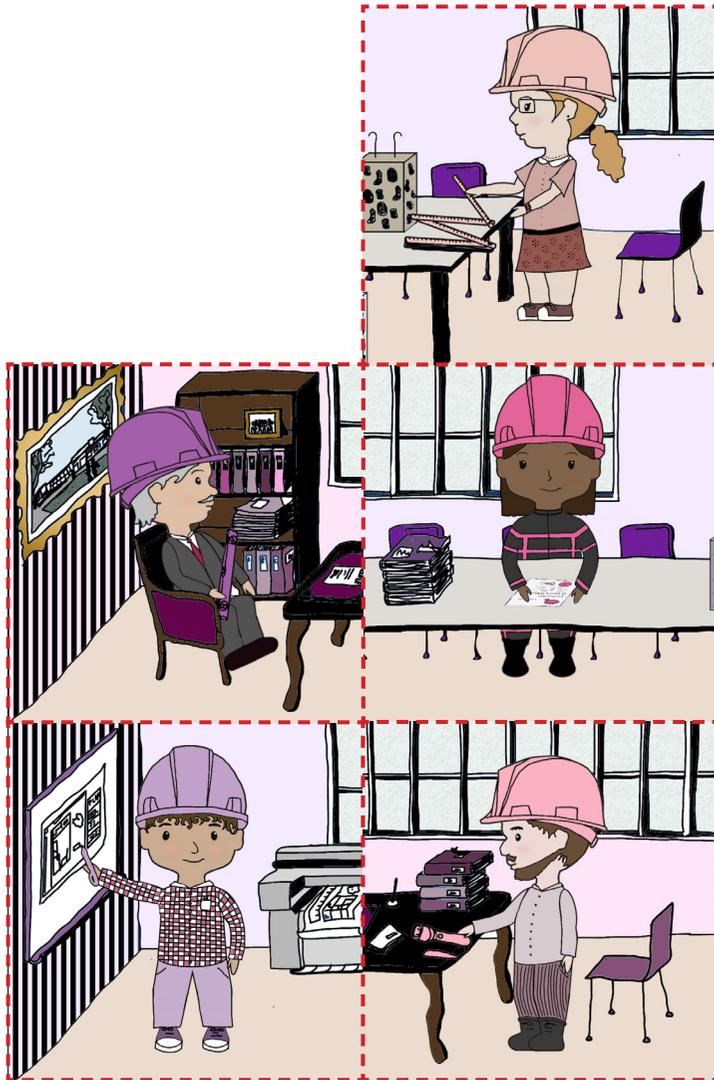


Découpez les images «métiers» ci-dessous sur les pointillés, puis collez-les dans l'image «étape» correspondante



ETAPE



LA CONCEPTION ARCHITECTURALE

TOUT LE MONDE TRAVAILLE SUR LA FUTURE ÉCOLE...

Le maître d'ouvrage (le commanditaire du bâtiment) définit le programme de la future école, c'est-à-dire tout ce que l'on devra y trouver. Il peut pour cela consulter les usagers. Il organise un concours pour choisir une équipe de maîtrise d'oeuvre, composée d'un architecte, d'ingénieurs, et de tous les métiers nécessaires au projet. De nombreuses institutions et administrations interviennent également tout au long de la conception et au moment de l'ouverture, pour vérifier que tout est conforme aux différentes réglementations.

L'ARCHITECTE

Avec ses équipes il imagine, dessine et décrit l'école. Il suit toutes les étapes du chantier pour s'assurer qu'il est conforme à ses dessins.

L'INGÉNIEUR DU BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES

Il précise et calcule tous les détails techniques. Il peut être spécialisé dans un domaine : la structure, l'acoustique, la thermique, etc...

LE MAIRE

Il est le propriétaire de l'école. Avec ses équipes il écrit les études préalables : le diagnostic et le programme. Avec un jury il choisit l'architecte. Il signe le Permis de Construire et paie les travaux.

LE DIRECTEUR

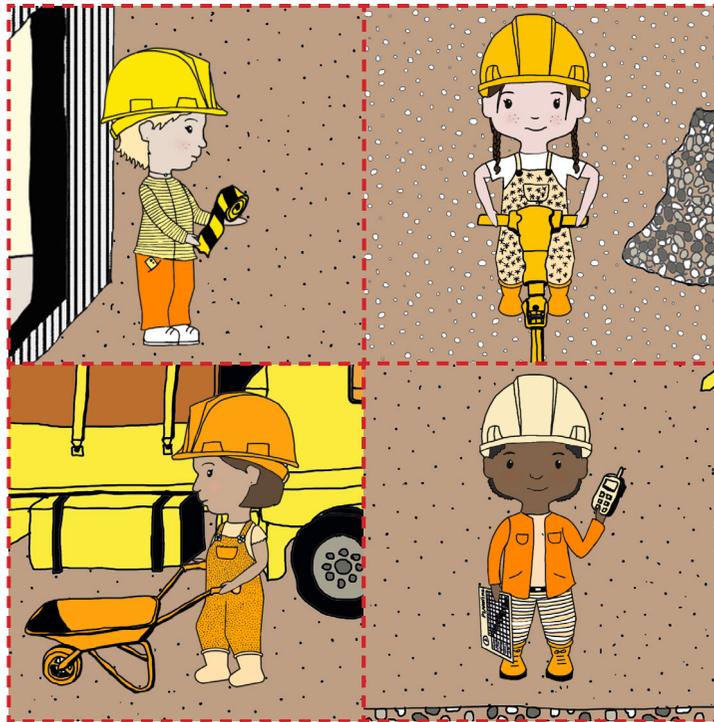
Il représente les usagers et doit bien connaître leurs besoins et habitudes. Il vérifie chaque étape de conception et de construction.

LE POMPIER

Avec les représentants des autres institutions et administrations, il donne son accord pour le Permis de Construire puis pour l'ouverture du bâtiment.



Découpez les images «métiers» ci-dessous sur les pointillés, puis collez-les dans l'image «étape» correspondante



ETAPE



LA PRÉPARATION DU CHANTIER

AUJOURD'HUI, LA PRÉPARATION DU CHANTIER COMMENCE..

La préparation consiste à installer le chantier (les locaux pour les ouvriers et pour les réunions de chantier), le protéger (installation de palissades), réaliser des accès pour les véhicules de chantier et mettre en place le panneau de chantier, faire les tranchées pour le passage des réseaux pour les liaisons électriques, l'alimentation en eau et l'évacuation des eaux usées (VRD). Le chantier commence par le terrassement, c'est-à-dire creuser le trou qui accueillera les fondations du bâtiment.

LE SPS

C'est le coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé : il s'assure de la sécurité et de l'hygiène pour les ouvriers comme pour les futurs usagers.

LE CHEF DE CHANTIER

Il gère l'organisation du chantier, et notamment le planning qui définit quelle entreprise intervient à quel moment.

LE TERRASSIER

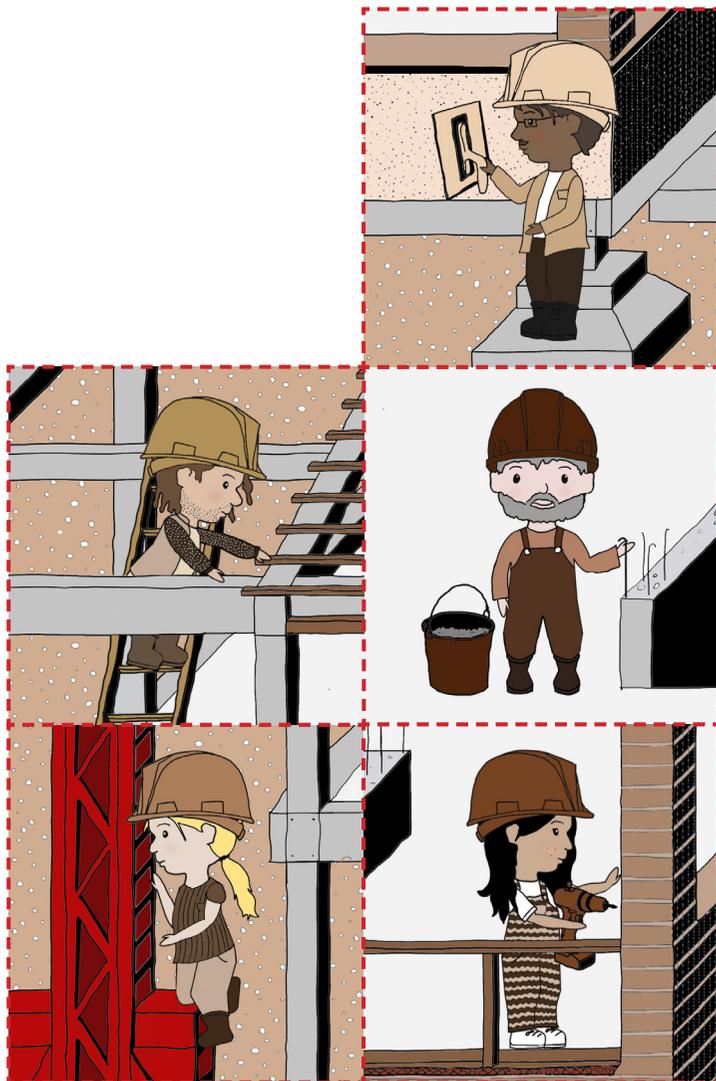
Avec sa pelleuseuse ou son marteau-piqueur, il creuse le trou dans lequel seront bâties les fondations du bâtiment.

LE CHAUFFEUR

Tout au long du chantier il livre les matériaux et remporte la terre et les déchets de chantier triés.



Découpez les images «métiers» ci-dessous sur les pointillés, puis collez-les dans l'image «étape» correspondante



ETAPE



LA STRUCTURE, LE CLOS ET COUVERT

C'EST LE MOMENT DES GROS TRAVAUX...

On réalise le gros-oeuvre, qui est l'ensemble des gros murs, poteaux, planchers, charpentes, qui composent l'ossature (la structure portante) du bâtiment. Le gros-oeuvre comporte notamment les fondations, c'est-à-dire l'ensemble des ouvrages enterrés qui assurent la stabilité d'une construction.

Puis on met l'ensemble «hors d'eau» et «hors d'air», en réalisant le clos (l'enveloppe extérieure, notamment les façades) et le couvert (la charpente et/ou la toiture).

L'OUVRIER GROS-OEUVRE

Il construit les infrastructures (fondations) et les superstructures (squelette du bâtiment) avec sa bétonnière.

LE COUVREUR

Il pose les éléments de couverture : tuiles, ardoises, zinc...
Pour sa sécurité, il doit porter un harnais lorsqu'il travaille en hauteur.

LE GRUTIER

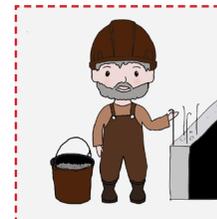
Il soulève tous les matériaux dont ont besoin les autres ouvriers.

LE FAÇADIER

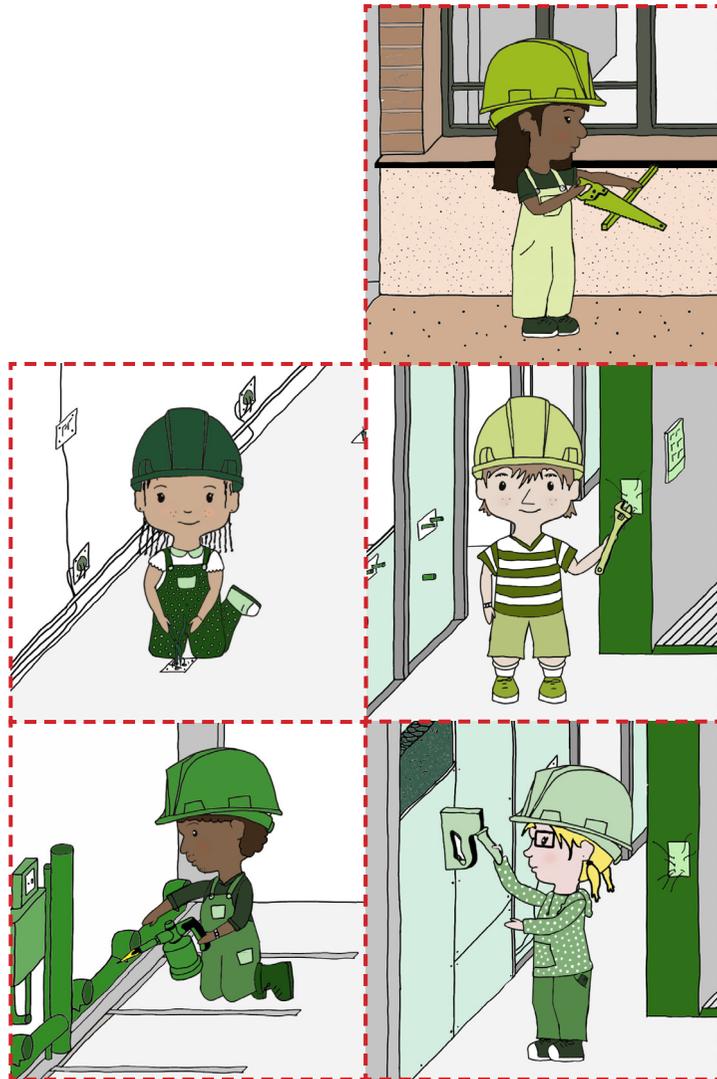
Il pose les éléments de façade : bardage bois, métal, baie vitrée... Il peut travailler avec un menuisier qui pose les fenêtres.

L'OUVRIER RAVALEMENT

Il finit les façades en maçonnerie en la recouvrant d'un enduit avec sa taloche.



Découpez les images «métiers» ci-dessous sur les pointillés, puis collez-les dans l'image «étape» correspondante



ETAPE



LES DISTRIBUTIONS

AUJOURD'HUI, IL Y A DES TUYAUX PARTOUT...

On réalise toutes les installations techniques qui permettront au bâtiment d'être utilisable : les réseaux de plomberie pour l'acheminement et l'évacuation de l'eau, les réseaux d'électricité, de ventilation...

Il s'agit aussi de réaliser la partition des espaces en construisant des cloisons et des portes et des éléments de circulations (ascenseurs, escaliers).

LE MENUISIER

Il pose les portes, les fenêtres et les escaliers.
Il peut travailler le bois, le PVC ou le métal.

LE PLOMBIER RÉSEAUX

Avec son chalumeau, il installe les différents réseaux d'eau : l'arrivée d'eau propre (froide et chaude) et l'évacuation des eaux grises (évier, lavabos, douches...) et eaux noires (chasses d'eau).

L'ÉLECTRICIEN

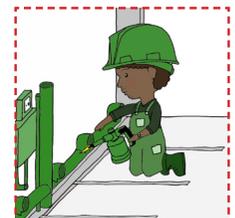
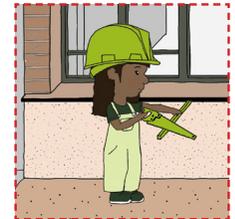
Avec sa pince, il installe tous les câbles nécessaires pour le courant fort (électricité) et le courant faible (téléphone et internet).

LE PLAQUISTE

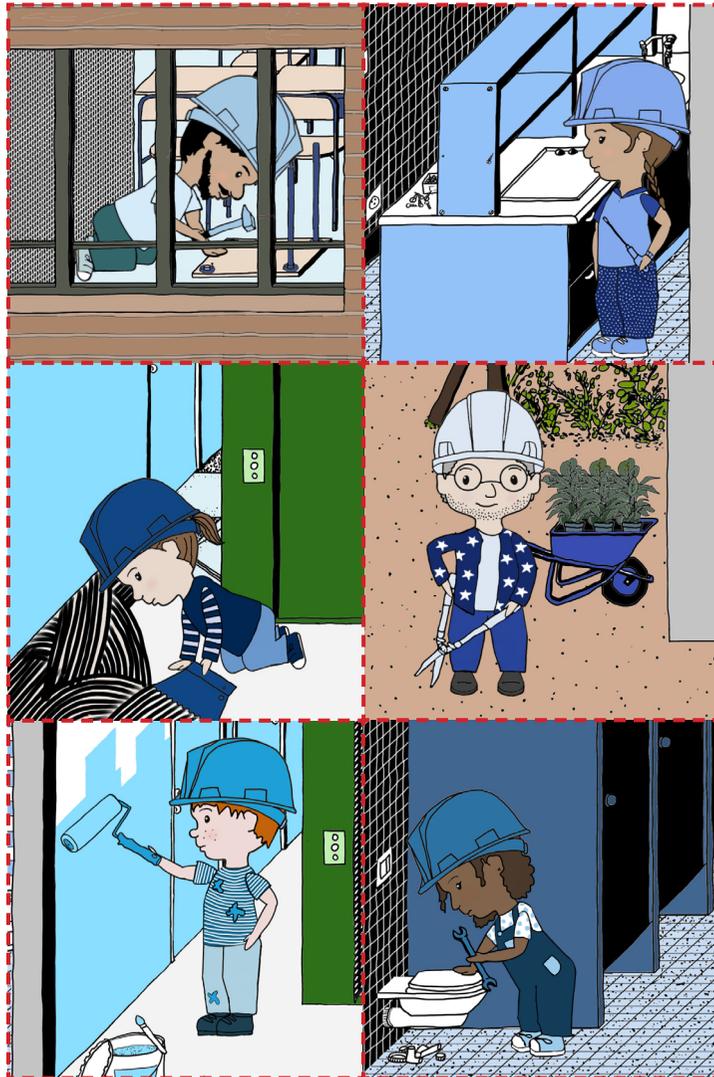
Il pose les cloisons qui séparent les différentes pièces, et l'isolation qui protège le bâtiment du froid et du bruit.

L'ASCENSORISTE

Il installe les ascenseurs dans les espaces prévus dès le gros-oeuvre.



Découpez les images «métiers» ci-dessous sur les pointillés, puis collez-les dans l'image «étape» correspondante



ETAPE LES FINITIONS

L'ÉCOLE EST BIENTÔT TERMINÉE...

On réalise le Second Oeuvre, c'est-à-dire l'ensemble des travaux exécutés pour achever l'ouvrage. C'est la phase où l'on habille, décore, finit le bâtiment. Puis viendra le moment de la livraison et de la réception des travaux par le maître d'ouvrage.

L'OUVRIER PLOMBIER ÉQUIPEMENTS

Avec sa clé plate, il pose les toilettes, les éviers, les équipements de salles de bain.

LE CUISINISTE

Dans les bâtiments ayant besoin d'une cuisine collective, comme les écoles, un ouvrier spécialisé s'occupe de l'installation de ces équipements.

L'OUVRIER SOLS

Avec sa spatule, il lisse la colle des différents matériaux de sol : carrelage, sol PVC, parquet...

LE PEINTRE

Il intervient à la fin du chantier, quand il n'y a plus de poussière pour salir son travail.

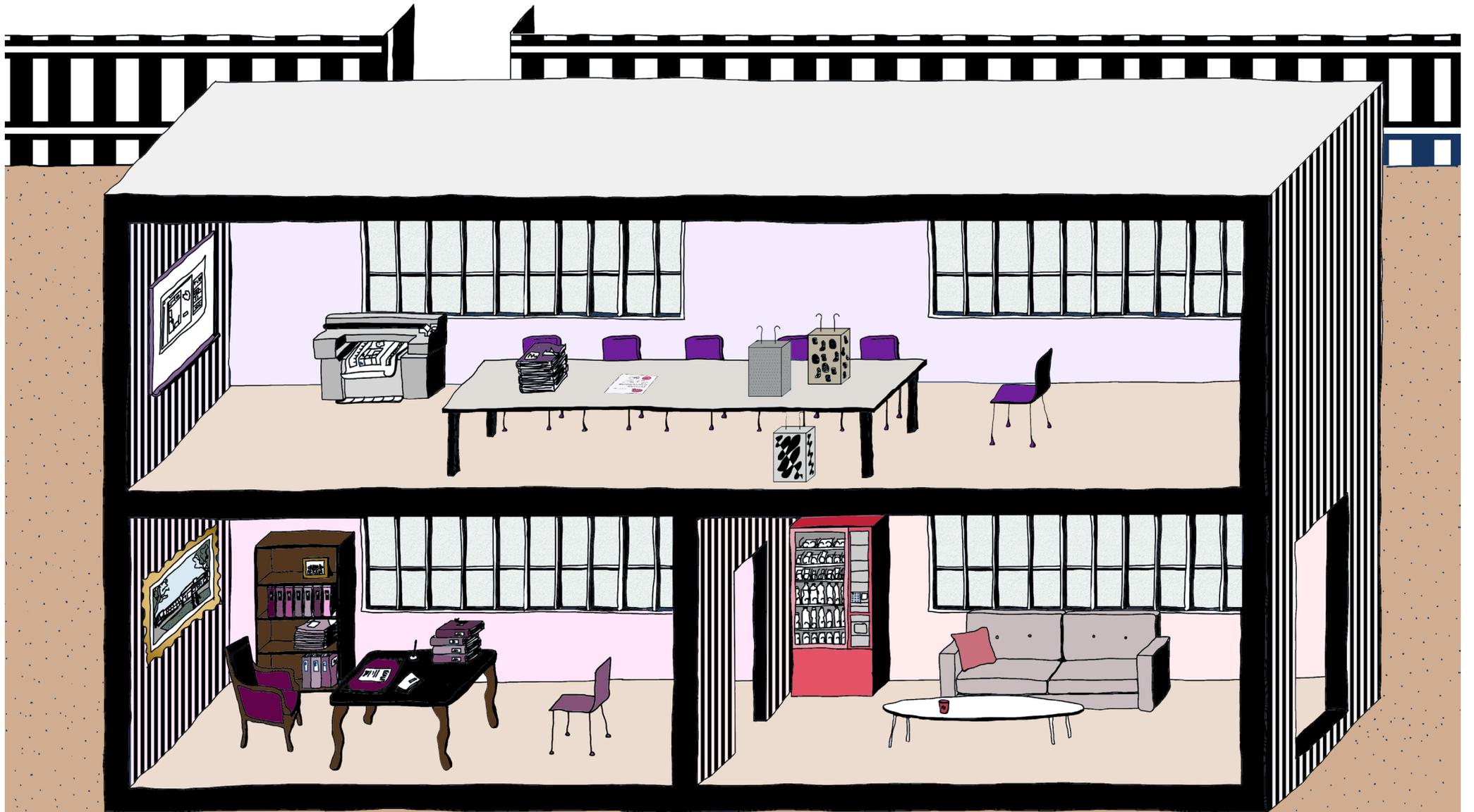
L'OUVRIER MEUBLES

Il installe les meubles et les équipements (tableaux, rideaux) qui ont été définis par l'architecte.

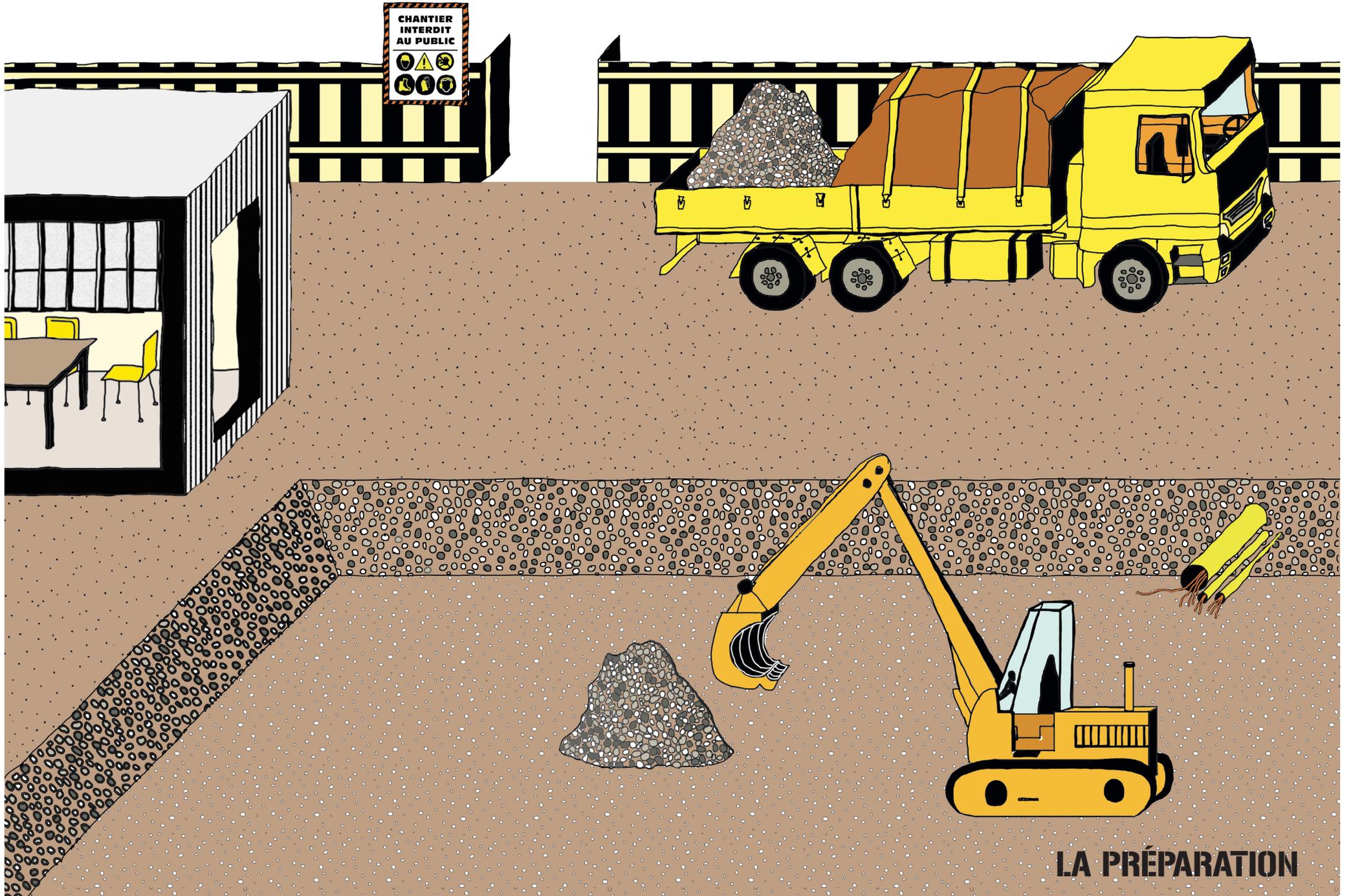
L'OUVRIER EXTÉRIEURS

Avec son sécateur, il s'occupe de tous les espaces extérieurs : plantations, revêtements de la cour, marquages au sol...

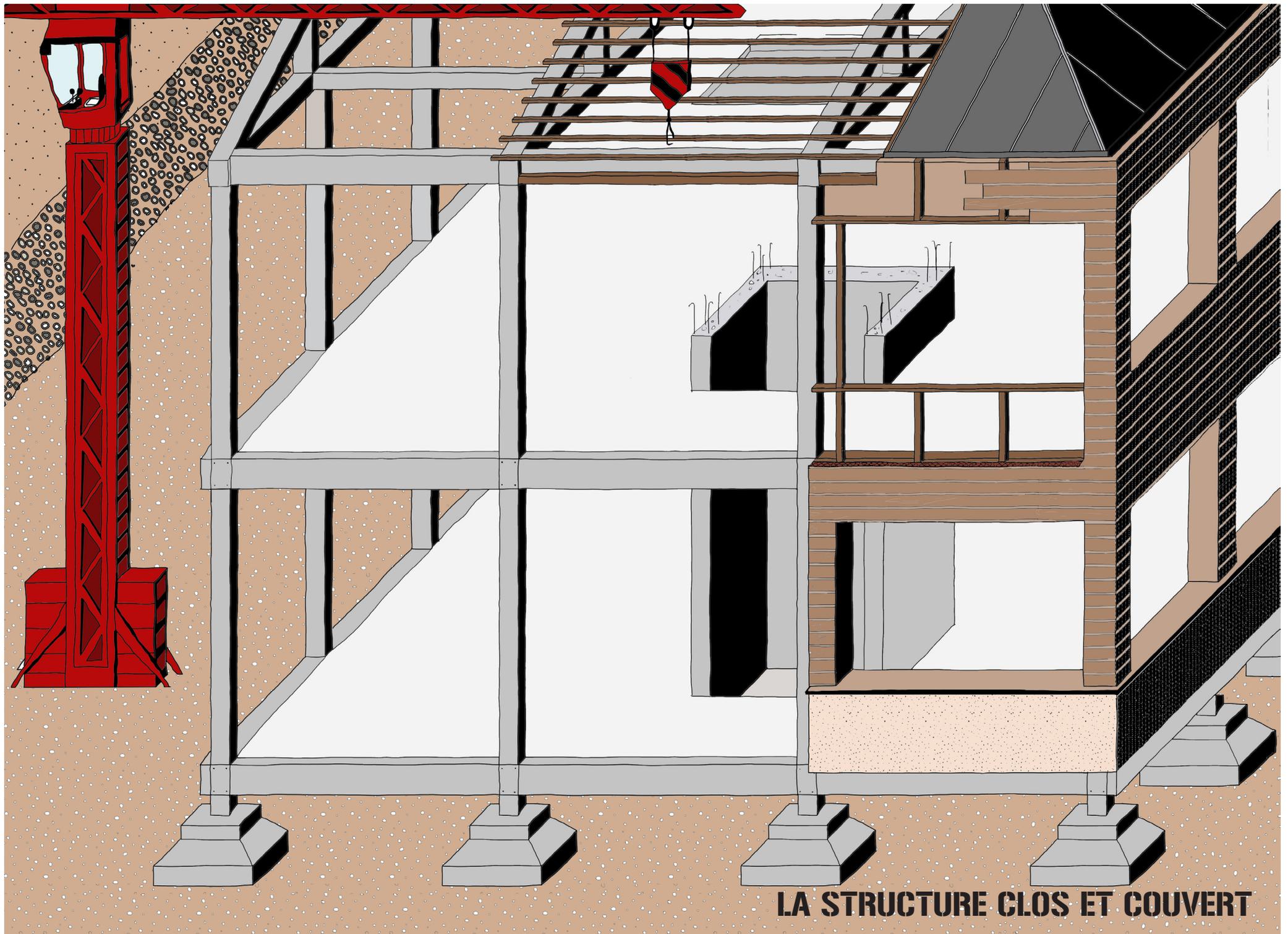




LA CONCEPTION



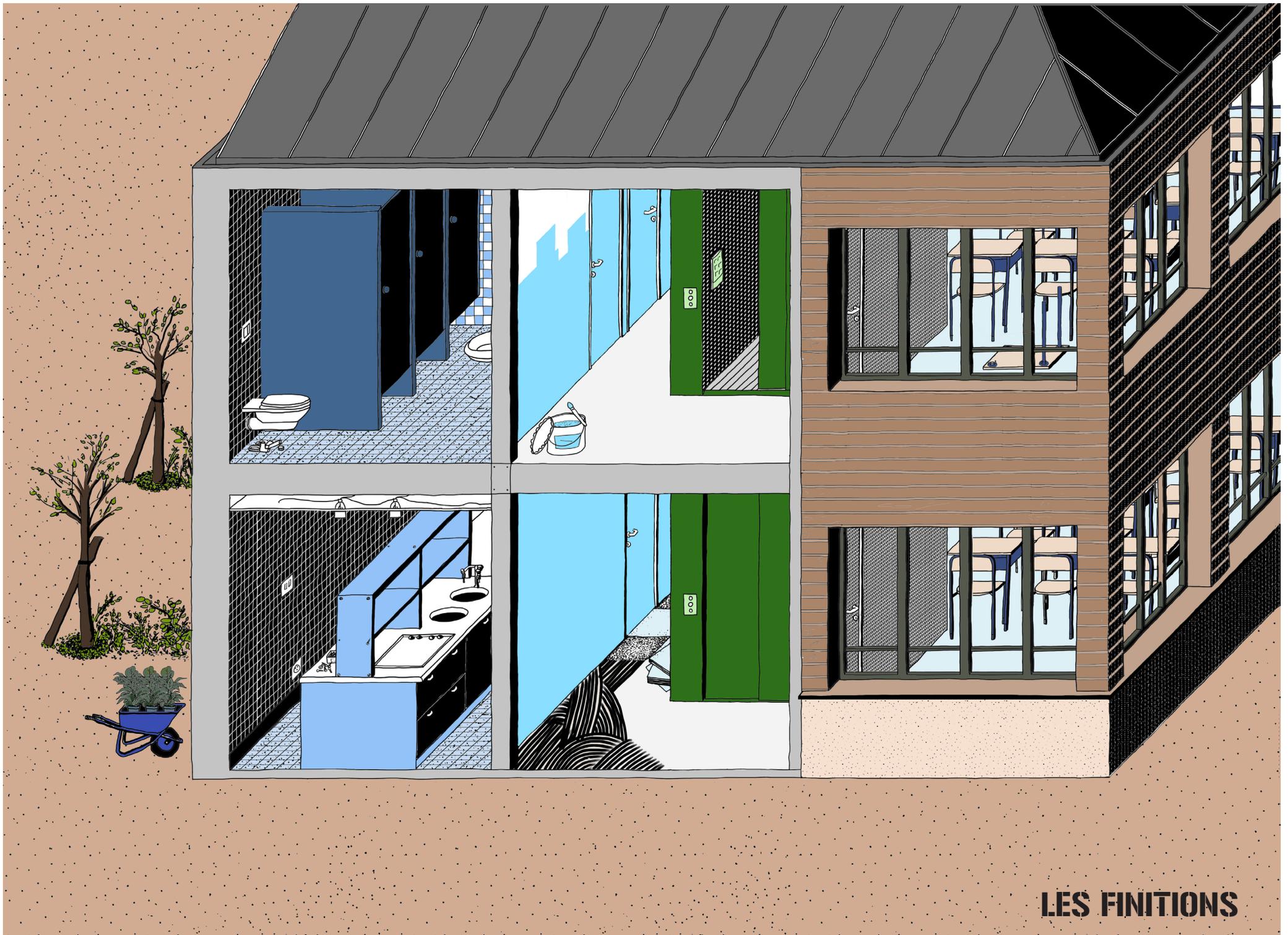
LA PRÉPARATION



LA STRUCTURE CLOS ET COUVERT



LA DISTRIBUTION



LES FINITIONS