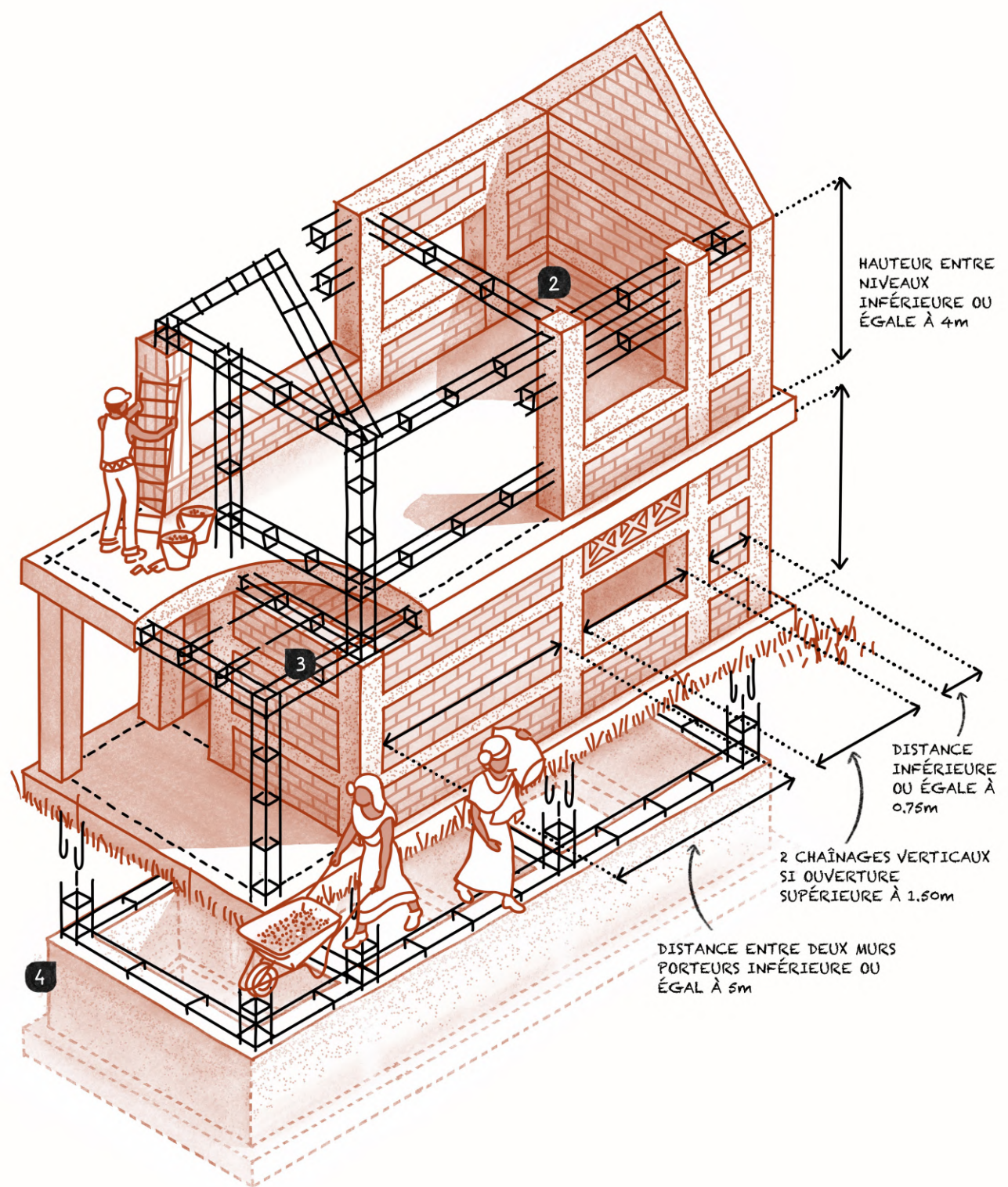




2 STRUCTURE BÉTON

CP-MI : GUIDE DE CONSTRUCTION PARASISMIQUE DES MAISONS INDIVIDUELLES
NF DTU 21 À 23.5 (BÉTON)
NF DTU 20 (MAÇONNERIE)



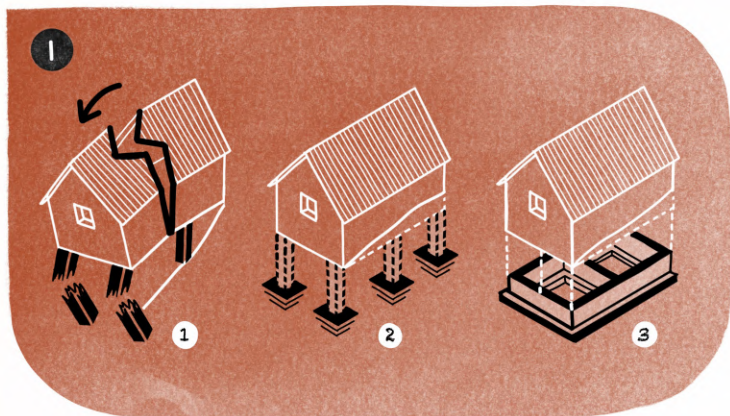
1. CALCULER LES FONDATIONS ADAPTÉES

FAIRE RÉALISER DES ÉTUDES DE SOLS PAR UNE GÉOTECHNICIEN.NE POUR CHOISIR LES FONDATIONS ADAPTÉES À LA NATURE DU SOL, À LA PENTE ET À LA FORME DU BÂTIMENT.

LA DIMENSION DES PILOTIS S'ÉTUDE PAR UN BUREAU D'ÉTUDES, TROP PETITS ILS PEUVENT SE BRISER, TROP GRANDS ILS PEUVENT SE DÉFORMER. 1

POUR LES SOLS TROP SOUPLES, PRIVILÉGIER DES FONDATIONS PROFONDES (PUITS OU MICRO-PIEUX) POUR REPORTER L'APPUI VERS UN SOL RÉSISTANT. 2

POUR LES SOLS DURS, PRIVILÉGIER DES FONDATIONS SUPERFICIELLES (SEMELLES FILANTES FERRAILLÉES). 3

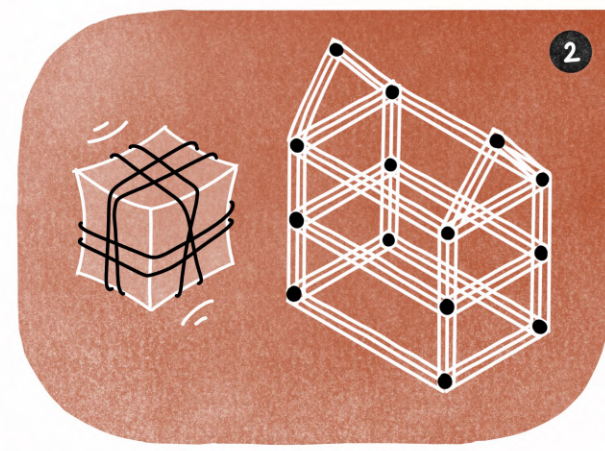


LA QUALITÉ DES FONDATIONS DÉTERMINE LA CAPACITÉ DU BÂTIMENT À SUPPORTER LES ÉTAGES SUPÉRIEURS



2. ASSURER UNE CONTINUITÉ STRUCTURELLE

LE CHÂINAGE CEINTURE LE BÂTIMENT ET EMPÊCHE SA DÉFORMATION ; IL DOIT ÊTRE CONTINU DANS TOUTES LES DIRECTIONS.

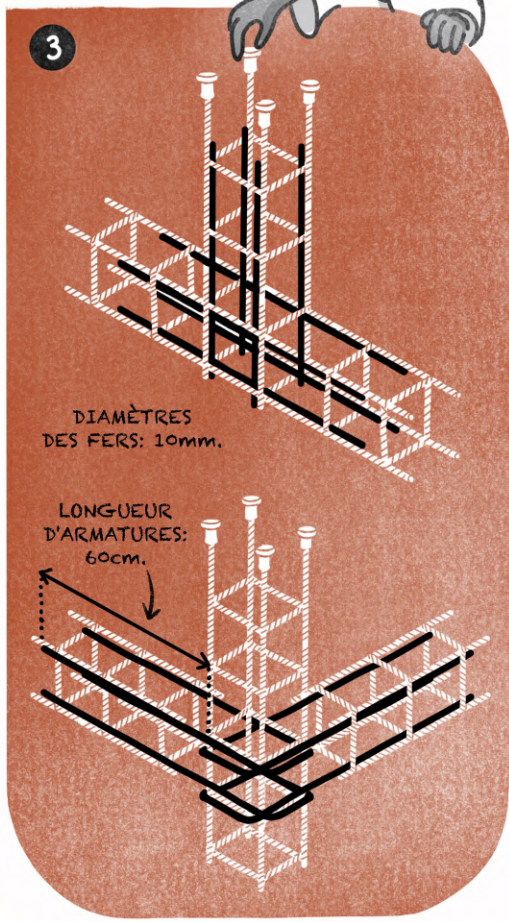


3. RENFORCER LES CROISEMENTS

À CHAQUE LIAISON D'ÉLÉMENTS PORTEURS, DES ARMATURES SUPPLÉMENTAIRES LIENT LES FERRAILLAGES.

ENTRE LES POTEAUX ET LES POUTRES, ENTRE LES POUTRES ET LES DALLES ET DANS LES ANGLES, 4 BARRES D'ARMATURES SONT PLACÉES À L'INTÉRIEUR DES BARRES DE FERRAILLAGE.

UTILISER DES FERS TROP COURTS, TROP FINS OU ROUILLÉS EST DANGEREUX !



4. PROTÉGER LES ACIERS EN ATTENTE

LE FERRAILLAGE DOIT DÉPASSER D'1/3 DE LA HAUTEUR DE L'ÉTAGE CONSTRUIT (ENVIRON 1M). LES ACIERS DOIVENT RESTER VERTICAUX ET ÊTRE PROTÉGÉS DE L'AIR ET DE LA PLUIE PAR UNE PEINTURE ANTI-ROUILLE.

