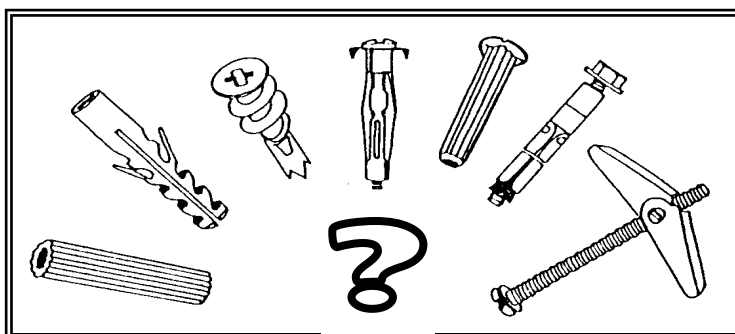


FIXATIONS SUR MURS PLEINS

Si mettre en place un quelconque système de fixation est relativement aisé, il est beaucoup plus difficile, pour le non initié, de **sélectionner** avec précision l'accessoire le mieux adapté à la **nature** du matériau qui constitue le support. Le béton, la pierre, le parpaing plein, la brique pleine ordinaire ou réfractaire sont classés matériaux **pleins**. Essayons d'y voir plus clair.



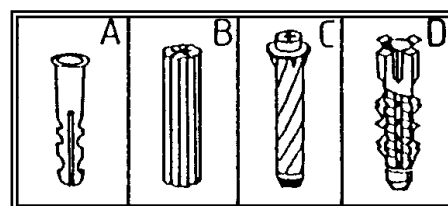
Il existe une grande diversité de systèmes de fixation sur le marché. Nous n'aborderons donc que les produits les plus **employés**.

Important : quel que soit le **dispositif** de fixation, respectez dans tous les cas, le **diamètre** et le cas échéant la **profondeur** de perçage préconisés par le fabricant.

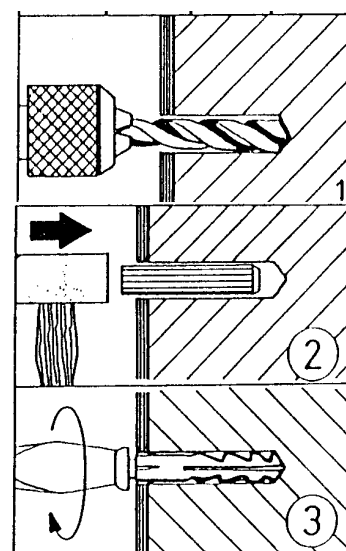
I°) LES CHEVILLES NYLON

La cheville nylon (A-B-C-D) est sans doute le système de fixation le plus connu.

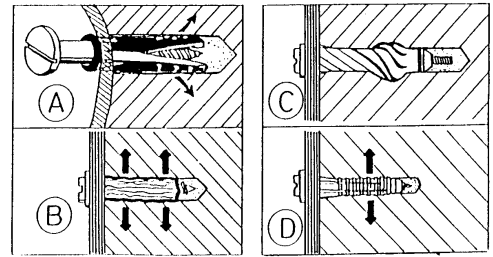
Suivant sa **conception**, elle a un **aspect** et une **déformation** différents dans le matériau.

Mode opératoire

Percez au diamètre conseillé, **enfoncez** la cheville au moyen d'un marteau. **Visser** avec un tournevis ou une visseuse électrique.



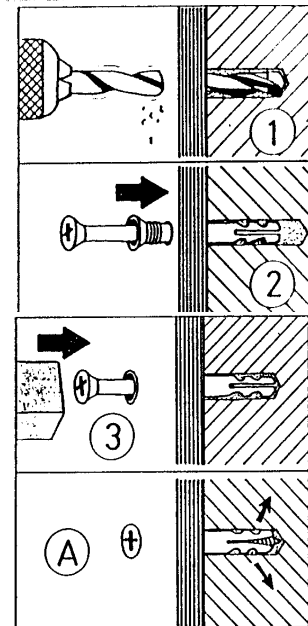
Comportement des chevilles nylon dans les matériaux plein.



La cheville de frappe à clou est particulièrement appréciée pour fixer **rapidement** les tasseaux supports de frissette, les plinthes, etc.

Mode opératoire

Enfoncer le clou avec un marteau afin d'**immobiliser** la pièce (3). Comportement de la cheville dans le matériau (A).



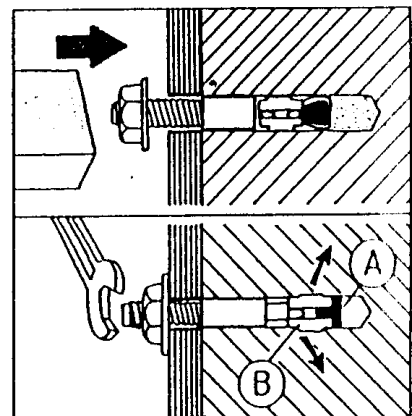
II°) CHEVILLE METALLIQUE POUR CHARGE LOURDE

Les 3 types de fixation qui vont suivre permettent de réaliser la fixation des **charges** particulièrement **lourdes** (rayonnages).

Le goujon acier permet un montage **solide** et **rapide**

Mode opératoire

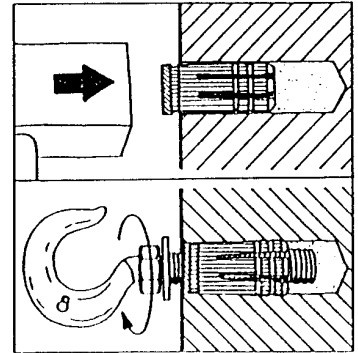
Après perçage, il est introduit au marteau dans le trou. Le serrage de l'écrou **immobilise** la pièce mais assure également la pénétration de l'embout conique (A) au travers d'une bague métallique (B) qui en **s'expansant**, vient s'ancrer dans le matériau.



La cheville laiton assure une fixation efficace en milieu particulièrement humide.

Mode opératoire

Après perçage enfoncez la cheville au marteau. C'est le vissage du **crochet** (ou autre accessoire) qui permet l'**expansion** de la cheville.



Le boulon a expansion est mis en place dans l'orifice, après perçage au diamètre approprié. L'expansion des **ailettes** (A) est provoqué en **vissant** au travers du **cône** taraudé (B)

