

ECHELLE D'UN DESSIN

DEFINITION

L'échelle d'un dessin est le nombre par lequel on multiplie les dimensions d'un objet pour diminuer ou agrandir la représentation de cet objet sur une feuille de dessin.

DESIGNATION

La désignation complète d'une échelle sur un dessin comprend le mot Echelle suivi de l'indication du rapport choisi.

Exemple : **Echelle 1:1** Plus généralement on écrit : **Ech 1:1**
Echelle 1:2 **Ech 1:2**
Echelle 2:1 **Ech 2:1**

CLASSIFICATION DES ECHELLES

Dimensions du dessin : Les mesures relevées directement sur le tracé du dessin sur la feuille

Dimensions de l'objet : Les mesures réelles de l'objet

Il existe trois types d'échelle :

1- ECHELLE REELLE

Dimensions du dessin = Dimensions réelles On note **Ech 1:1**

2- ECHELLE DE REDUCTION

 On l'utilise pour des pièces de grandes dimensions

Dimensions du dessin < Dimensions réelles On note **Ech 1:X**

X est un nombre supérieur à 1 Exemples : Ech 1:2 - Ech 1:4 - Ech 1:10

3- ECHELLE D'AGRANDISSEMENT

 On l'utilise pour des pièces de petites dimensions

Dimensions du dessin > Dimensions réelles On note **Ech X:1**

X est un nombre supérieur à 1 Exemples : Ech 2:1 - Ech 4:1 - Ech 10:1

Remarque importante : Quelle que soit l'échelle utilisée, les dimensions inscrites sur le dessin indiquent toujours les dimensions réelles de l'objet.