

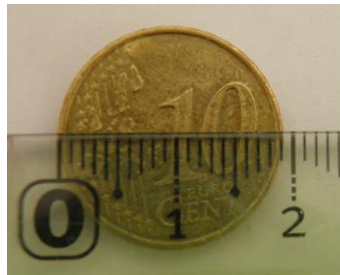
Une dimension L ne peut être connue exactement: elle dépend de l'appareil de mesure. Une mesure est d'autant plus précise qu'elle s'exprime avec plus de chiffres significatifs. Toute mesure comporte donc une incertitude.

Par convention **l'incertitude absolue ΔL** d'une mesure est égale à la **moitié** de la plus petite graduation de l'instrument de mesure.

Exemple : une règle graduée tous les millimètres a une incertitude absolue de

$$\Delta L = 1 \text{ mm} \times \frac{1}{2} = 0,5 \text{ mm} ;$$

Mesurons le diamètre d'une pièce de monnaie.



On trouve $D = 1,90 \text{ cm} = 19,0 \text{ mm}$ donc le diamètre de la pièce de monnaie est de :

$$D = 19,0 \pm 0,5 \text{ mm}$$

L'encadrement de cette dimension sera :

$$18,5 \text{ mm} \leq D \leq 19,5 \text{ mm}$$