

# Éléments de métrologie appliquée

**Exactitude de mesure – Measurement accuracy** (d'après VIM page 21) : étroitesse de l'accord entre une valeur mesurée et une valeur vraie d'une mesurande. **Ne s'exprime pas numériquement**

**Justesse de mesure – measurement trueness** (d'après VIM page 21) : étroitesse de l'accord entre la moyenne d'un nombre infini de valeurs mesurées répétées et une valeur de référence. **Ne s'exprime pas numériquement** et varie de façon inverse à l'erreur systématique

**Justesse d'un instrument de mesure** (d'après NF X07-001) : aptitude d'un instrument de mesure à donner des indications exemptes d'erreur systématique

**Fidélité de mesure – Measurement precision** (d'après VIM page 22) : étroitesse de l'accord entre les indications ou les valeurs mesurées obtenues par des mesurages répétés du même objet ou d'objets similaires dans des conditions spécifiées. Est généralement exprimée numériquement par l'écart-type, par exemple.

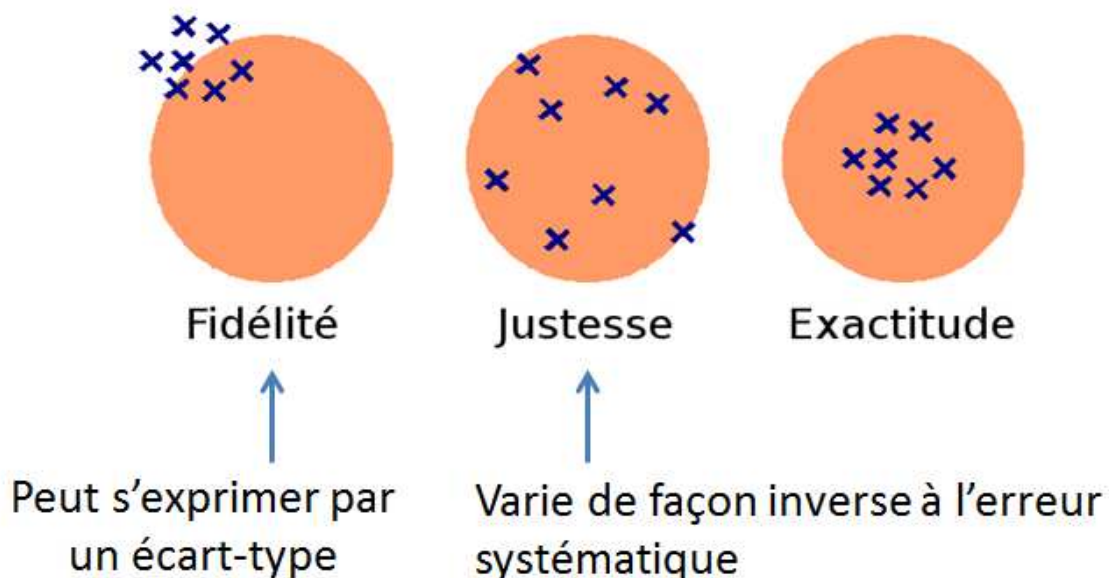
**Fidélité d'un instrument de mesure** (d'après NF X07-001) : aptitude d'un instrument de mesure à donner des indications très voisines lors de l'application répétée du même mesurande dans les mêmes conditions de mesure

**Erreur de mesure – measurement error** (d'après VIM page 22) : différence entre la valeur mesurée d'une grandeur et une valeur de référence.

**Erreur systématique – systematic measurement error** (d'après VIM page 22) : composante de l'erreur de mesure qui, dans des mesurages répétés, demeure constante ou varie de façon prévisible.

**Erreur aléatoire – random measurement error** (d'après VIM page 23) : composante de l'erreur de mesure qui, dans des mesurages répétés, varie de façon imprévisible.

**Erreur de mesure = Erreur systématique + Erreur aléatoire**



## Indicateurs de qualité d'un nuage de points

- La densité
- La complétude
- le bruit
- l'exactitude