

TD 2 : NOTION DE SENSIBILITÉ

Test : instruments d'observation rigoureusement standardisés, et où la conduite est appréciée en référence aux conduites de sujets d'une population définie.

La **sensibilité** est importante quand on veut mesurer des **différences inter-individuelles**.

Il existe 3 grandes catégories de tests :

- **Efficiences cognitive** : avec les tests d'intelligence et les tests de connaissances (épreuve standardisée destinée à évaluer des performances en relation avec un cursus scolaire).
- **Les tests de personnalité**.
- **Les tests psychomoteurs**.

Un item ou un test est sensible s'il permet de bien **discriminer** les individus.

Pour un item on regarde les pourcentages de bonnes réponses qui doit se situer entre **30% et 70%**. Au delà l'item n'est pas sensible.

Pour un test :

- 1) Tout d'abord on regarde le niveau de difficulté avec des **indices de centralité**.

On calcule la **moyenne théorique = (maximum théorique + minimum théorique)/2**

→ Par exemple pour une échelle de notes sur 20, la moyenne théorique est de 10.

Cette moyenne théorique est égale à la médiane théorique, ainsi qu'au mode théorique.

On compare ainsi ces trois indices théoriques aux indices réels (qui nous sont donnés).

⇒ **Plus les indices réels se rapprochent des indices théoriques, plus le test est de niveau moyen.**

- 2) On regarde si le test discrimine avec des **indices de dispersion**.

On calcule l'**étendue théorique = valeur maximale théorique - valeur minimale théorique**.

→ Par exemple pour une échelle de notes sur 20, l'étendue théorique est de 20.

Puis on calcule l'**écart-type théorique = (étendue théorique)/6**.

Pourquoi 6? C'est en rapport avec le découpage d'une courbe de Gauss, dans le CM on considère que 100% de l'effectif se trouve entre -3 écart-type et 3 écart-type. Donc cet effectif se répartit selon 6 écart-types.

On compare les indices réels avec les indices théoriques.

⇒ **S'ils sont proches, le test discrimine bien. Mais mieux encore si l'écart-type réel est plus grand que l'écart-type théorique, le test discrimine très bien.**