

## Grille d'accords inter-observateurs (AIO) : mode d'emploi

### 1. À quoi sert l'AIO ?

Quand on enregistre un comportement, on veut être certain de mesurer réellement ce que l'on croit mesurer. L'**accord inter-observateurs (AIO)** consiste à faire observer la même séance par deux personnes (ou plus) en parallèle, puis à comparer leurs enregistrements. Si les enregistrements concordent, on peut faire confiance aux données. **Seuil recommandé : AIO ≥ 80 %** (Cooper, Heron & Heward, 2020). En deçà, la procédure de mesure ou la définition opérationnelle doit être revue avant d'interpréter les données.

### 2. Quelle méthode choisir ? (selon la façon dont vous mesurez le comportement)

Comment mesurez-vous le comportement ?	Méthode AIO à utiliser	Tableau
Je compte le <b>nombre total</b> d'occurrences ou je mesure la <b>durée totale</b> sur l'ensemble de la séance.	<b>A. Comptage total</b> (Total count IOA)	<b>A</b>
Je présente des <b>essais</b> à l'apprenant et je note pour chaque essai si la cible est apparue (réussite/échec). <i>Exemple : enseignement structuré, programmes DTT.</i>	<b>B. Essai par essai</b> (Trial-by-trial IOA)	<b>B</b>
Je découpe la séance en <b>intervalles</b> de durée fixe et je note dans chaque intervalle si la cible apparaît au moins une fois (ou pas). <i>Exemple : observation par intervalles partiels, intervalles entiers, échantillonnage momentané.</i>	<b>C. Intervalle par intervalle</b> (Interval-by-interval IOA)	<b>B</b>
Je découpe la séance en intervalles et, dans chaque intervalle, je <b>compte le nombre</b> d'occurrences de la cible.	<b>D. Comptage par intervalle</b> (Mean count-per-interval IOA)	<b>B</b>

### 3. Exemple concret (méthode B : essai par essai)

Mme R. travaille avec Léo l'imitation motrice. Cible opérationnelle : « Léo reproduit le geste modélisé par l'éducateur dans les 3 secondes suivant la consigne 'Fais comme ça' ». Mme R. et son collègue M. T. observent ensemble une séance de 10 essais. Pour chaque essai, chacun note + si Léo a correctement imité, - sinon. La colonne **Accord** est cochée ✓ si les deux observateurs ont mis le même code, X sinon.

Essai	Mme R.	M. T.	Accord
1	+	+	✓
2	+	+	✓
3	-	+	X
4	+	+	✓
5	+	+	✓
6	-	-	✓
7	+	+	✓
8	+	-	X
9	+	+	✓
10	+	+	✓

#### Calcul de l'AIO :

Nombre d'accords (✓) = 8

Nombre total d'essais = 10

$$\text{AIO} = (8 / 10) \times 100 = 80 \%$$

*Conclusion : seuil de 80 % tout juste atteint. Revoir la définition de l'imitation correcte (essais 3 et 8 en désaccord).*

## Grille d'accords inter-observateurs (AIO) : grille à remplir

Nom de la personne observée : \_\_\_\_\_

Praticien référent : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Durée séance : \_\_\_\_\_

### Définition opérationnelle de la cible observée

### Méthode retenue (cocher UNE seule case, voir page 1 pour le choix)

Cocher	Méthode	Tableau à utiliser
<input type="checkbox"/>	A. Comptage total ( <i>Total count IOA</i> )	Tableau A ci-dessous
<input type="checkbox"/>	B. Essai par essai ( <i>Trial-by-trial IOA</i> )	Tableau B ci-dessous
<input type="checkbox"/>	C. Intervalle par intervalle ( <i>Interval-by-interval IOA</i> )	Tableau B ci-dessous
<input type="checkbox"/>	D. Comptage par intervalle ( <i>Mean count-per-interval IOA</i> )	Tableau B ci-dessous

### Tableau A : Comptage total (à utiliser uniquement pour la méthode A)

Que mettre dans chaque case ? Le nombre TOTAL d'occurrences observées par chaque observateur sur l'ensemble de la séance, OU la durée TOTALE (en secondes), selon ce que vous mesurez.

Observateur	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
Total mesuré (nombre ou durée en s)					

Calcul (méthode A) : ( plus petit total / plus grand total ) × 100 = ..... %

### Tableau B : Enregistrement par essai ou par intervalle (méthodes B, C ou D)

Que mettre dans chaque case ? Méthodes B et C : + (occurrence) OU - (non-occurrence). Méthode D : nombre d'occurrences de l'intervalle. Colonne Accord (méthodes B et C uniquement) : ✓ si tous les observateurs ont le même code, X sinon.

N° essai / intervalle	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5	Accord (✓/X)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
<b>Total</b>						Σ accords : ..... / 12

Calcul (méthode B ou C) : ( Σ accords / nombre total d'essais ou intervalles ) × 100 = ..... %

Calcul (méthode D) : moyenne sur les n intervalles de ( plus petit nb / plus grand nb ) × 100 = ..... %

## Référence : formules détaillées, recommandations, bibliographie

Cette page approfondit la page 1. Elle détaille la formule de chaque méthode, donne un exemple chiffré et précise le domaine de validité. Une méthode inadaptée au type de mesure peut surestimer l'accord (par exemple, deux observateurs comptant 10 occurrences chacun obtiennent 100 % avec la méthode *total count*, même s'ils n'ont jamais codé les mêmes occurrences). Les méthodes ci-dessous suivent Cooper, Heron et Heward (2020).

Méthode	Formule	Domaine de validité	Exemple chiffré
<b>A. Comptage total (2 obs.)</b>	$(\text{plus petit total} / \text{plus grand total}) \times 100$	Fréquence ou durée <b>totale</b> sur une séance. Méthode la plus indulgente : ne renseigne pas sur la concordance temporelle.	Obs1 = 18, Obs2 = 20 (18/20) × 100 = <b>90 %</b>
<b>A bis. Comptage total (N obs.)</b>	$\frac{\min(\text{obs}_1, \dots, \text{obs}_N)}{\max(\text{obs}_1, \dots, \text{obs}_N)} \times 100$	Extension à plus de deux observateurs. Alternative recommandée en recherche : moyenne des AIO calculés par paires.	Obs1=15, Obs2=18, Obs3=20 (15/20) × 100 = <b>75 %</b>
<b>B. Essai par essai</b>	$(\text{nb essais en accord} / \text{nb total d'essais}) \times 100$	<b>Essais discrets</b> (occurrence vs non-occurrence). Recommandée pour les programmes ABA structurés en essais (DTT).	8 essais en accord sur 10 (8/10) × 100 = <b>80 %</b>
<b>C. Intervalle par intervalle</b>	$(\text{nb intervalles en accord} / \text{nb total d'intervalles}) \times 100$	<b>Enregistrement par intervalles</b> (partial interval, whole interval, momentary time sampling).	9 intervalles en accord sur 10 (9/10) × 100 = <b>90 %</b>
<b>D. Comptage par intervalle</b>	$\text{moyenne sur } n \text{ intervalles de } (\text{plus petit} / \text{plus grand}) \times 100$	<b>Comptage par intervalle.</b> Plus rigoureux que le comptage total car sensible à la distribution temporelle des occurrences.	Int 1 : 2/3 ; Int 2 : 4/4 ; Int 3 : 1/2 Moyenne = (67+100+50)/3 = <b>72 %</b>
<b>Kappa de Cohen (κ)</b>	$(P_o - P_e) / (1 - P_e)$	Données <b>catégorielles</b> . Corrige l'accord obtenu par hasard. Recommandé en recherche. Cohen (1960).	Calcul détaillé : voir Cohen (1960) ou logiciel statistique

### Recommandations pratiques

- **Définir opérationnellement la cible avant l'observation.** Aucune méthode de calcul ne compense l'ambiguïté topographique d'une définition floue.
- **Calculer l'AIO sur au moins 25 à 33 % des séances.** Standard dans la littérature (Cooper, Heron, & Heward, 2020 ; Kazdin, 1977).
- **Viser un AIO ≥ 80 %.** En deçà, revoir la définition opérationnelle, la formation des observateurs ou la procédure de mesure avant de conclure sur les données du protocole.
- **Une seule méthode par jeu de données,** choisie en fonction du type de mesure utilisé dans le protocole.

### Références bibliographiques

- Cohen, J. (1960). A coefficient of agreement for nominal scales. *Educational and Psychological Measurement*, 20(1), 37-46.
- Cooper, J. O., Heron, T. E., & Heward, W. L. (2020). *Applied behavior analysis* (3rd ed.). Pearson.
- Kazdin, A. E. (1977). Artifact, bias, and complexity of assessment : the ABCs of reliability. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 10(1), 141-150.