

**quand on mesure les IgA fécaux, peut on avoir des problemes de dilution, lies à l'encombrement ou à des inhibiteurs ?**

La mesure des IgA fécales peut être affectée par plusieurs facteurs techniques et biologiques, bien que les sources fournies ne traitent pas directement des IgA fécales. Voici les principaux éléments à considérer, extrapolés à partir des mécanismes généraux et des interférences décrites pour les IgA sériques :

1. **Dilution et consistance des selles** :
   * Les selles aqueuses ou diarrhéiques peuvent entraîner une dilution des IgA, faussant les résultats vers le bas. À l'inverse, des selles très concentrées pourraient surévaluer les taux[[1]](#fn1).
2. **Substances interférentes** :
   * **Lipides** : Une lipémie élevée (comme avec Intralipid®) augmente artificiellement les résultats d'IgA sériques de 53 % à 600 mg/dl[[1]](#fn1). Ce mécanisme pourrait s'appliquer aux matrices fécales riches en lipides.
   * **Protéases digestives** : Les enzymes protéolytiques présentes dans le tube digestif pourraient dégrader les IgA, nécessitant des stabilisants d'échantillon[[2]](#fn2).
   * **Bile et bilirubine** : Ces composants pourraient interférer avec certaines méthodes analytiques[[2]](#fn2).
3. **Auto-anticorps et complexes immuns** :
   * La présence d'anticorps anti-IgA (comme dans les déficits sélectifs en IgA) pourrait fausser les résultats par formation de complexes[[3]](#fn3)[[2]](#fn2).
   * Les IgA monoclonales ou oligoclonales, comme observées dans certaines pathologies, peuvent induire des erreurs de mesure[[1]](#fn1)[[4]](#fn4).
4. **Stabilité de l'échantillon** :
   * Les IgA fécales sont sensibles à la dégradation bactérienne et à la température, nécessitant souvent un traitement immédiat ou une congélation[[2]](#fn2).
5. **Variabilité biologique** :
   * La sécrétion intestinale d'IgA suit un rythme circadien et dépend de l'état inflammatoire local, ce qui nécessite une standardisation des prélèvements[[4]](#fn4).

Pour atténuer ces problèmes, il est recommandé de :

* Utiliser des tampons de dilution appropriés
* Ajouter des inhibiteurs de protéases
* Contrôler la qualité analytique avec des échantillons calibrés
* Interpréter les résultats en contexte clinique[[1]](#fn1)[[2]](#fn2).

⁂

1. <https://doclib.siemens-healthineers.com/rest/v1/view?document-id=601956>

1. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4721855/>

1. <https://www.infectiologie.com/UserFiles/File/jni/2024/sympo/jni2024-ai1-grifols-01-lefevre.pdf>

1. <https://www.erknet.org/patients/fr/your-kidney-disease/iga-nephropathy/disease-information>