

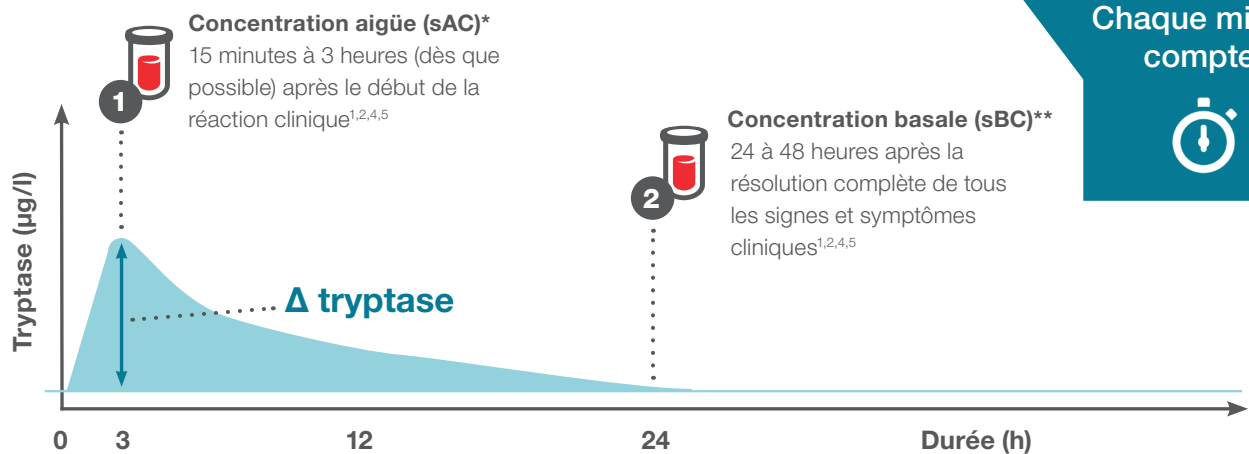
Vous soupçonnez une réaction allergique systémique ?  
Dosez la tryptase deux fois.



## Pourquoi doser la tryptase ?

La tryptase est un biomarqueur utile dans la recherche des déclencheurs des réactions allergiques systémiques<sup>1,2</sup> puisqu'il a été démontré qu'elle **était libérée dans le système circulatoire lors de l'anaphylaxie.**<sup>2,3</sup> Les concentrations de tryptase aigüe et basale combinées facilitent le diagnostic différentiel (dont la mastocytose ou les autres troubles mastocytaires), la prise en charge des patients et le suivi des soins.

Chaque fois que vous soupçonnez une réaction allergique systémique  
**dosez la tryptase deux fois**



\*tryptase sérique aigüe \*\*tryptase sérique basale

Une évolution ( $\Delta$ ) de la concentration de tryptase (sAC-sBC)  $\geq 20\%$  au taux sBC + 2  $\mu\text{g/L}$  du sujet, suggère une activation des mastocytes.<sup>1,4,6-8</sup>

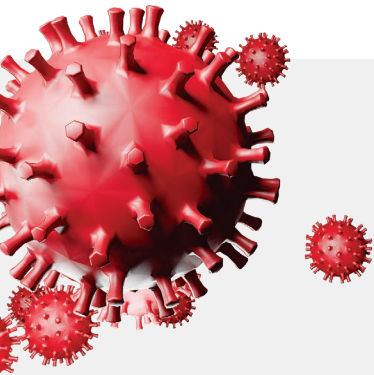
Remarque : des concentrations de tryptase sérique apparemment normales n'excluent pas la survenue d'une réaction anaphylactique.<sup>1-3,7-9</sup> Le calcul peut aider à identifier une éventuelle activation des mastocytes qui aurait pu autrement être manquée.<sup>4,9</sup>



En cas de suspicion de réaction allergique systémique, le dosage de la tryptase est recommandé par les organisations mondiales de l'allergie, dont la WAO, l'AAAAI/ACAAI et l'EAACI<sup>1-4,6,8,10</sup>

## Réactions allergiques systémiques et vaccins contre la COVID-19

Bien qu'encore rare, à ce jour, le taux d'incidence de l'anaphylaxie induite par les premières doses des trois principaux vaccins contre la COVID-19 dépasse le taux estimé d'incidence de l'anaphylaxie induite par d'autres types de vaccins (2 à 11,1 par million contre environ 1 par million).<sup>5,11-14,16,17</sup>



## Directives pour le dosage de la tryptase en cas de suspicion d'anaphylaxie induite par le vaccin contre la COVID-19

Les organisations internationales de l'allergie recommandent que le dosage de la tryptase constitue **une étape essentielle** du diagnostic précis de l'anaphylaxie induite par un vaccin contre la COVID-19. Les patients concernés doivent être invités à effectuer un suivi auprès d'un spécialiste (p. ex. allergologue) afin de déterminer si une deuxième dose du vaccin contre la COVID-19 doit être administrée.<sup>11,12,16-18</sup>

Chaque fois que vous soupçonnez une réaction allergique systémique  
**dosez la tryptase deux fois**

### Références

1. Valent *et al.* Definitions, criteria, and global classification of mast cell disorders with special reference to mast cell activation syndromes: a consensus proposal. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(3):215-25.
2. Schwartz LB. Diagnostic value of tryptase in anaphylaxis and mastocytosis. *Immunol Allergy Clin North Am.* 2006 Aug;26(3):451-63.
3. Lieberman *et al.* The diagnosis and management of anaphylaxis practice parameter: 2010 update. *J Allergy Clin Immunol.* 2010 Sep;126(3):477-80.
4. Vitte *et al.* Use and Interpretation of Acute and Baseline Tryptase in Perioperative Hypersensitivity and Anaphylaxis. *J Allergy Clin Immunol.* 2021 Mar 18;S2213-2198(21)00315-9. DOI: 10.1016/j.jaip.2021.03.011.
5. Schwartz LB, Yunginger JW, Miller JS *et al.* The time course of appearance and disappearance of human mast cell tryptase in the circulation after anaphylaxis. *J Clin Invest.* 1989 May;83(5):1551-5.
6. Cardona *et al.* World allergy organization anaphylaxis guidance 2020. *World Allergy Organ J.* 2020 Oct 30;13.
7. Simons FE *et al.* International consensus on (ICON) anaphylaxis. *World Allergy Organ J.* 2014 May;30(7):1:9
8. Simons FE *et al.* World Allergy Organization anaphylaxis guidelines: Summary. *J Allergy Clin Immunol.* 2011 Mar;127(3):587-93.
9. Simons FE *et al.* 2015 update of the evidence base: World Allergy Organization anaphylaxis guidelines. *World Allergy Organ J.* 2015 Oct 28;8(1):32.
10. Muraro *et al.* Anaphylaxis: guidelines from the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. *Allergy.* 2014 Aug;69(8):1026-45.
11. Sokolowska *et al.* EAACI statement on the diagnosis, management, and prevention of severe allergic reactions to COVID-19 vaccines. *Allergy.* 2021 Jan 16.
12. Klimek *et al.* ARIA-EAACI statement on severe allergic reactions to COVID-19 vaccines—an EAACI-ARIA Position Paper. *Allergy.* 2020 Dec 30.
13. Allergic Reactions Including Anaphylaxis After Receipt of the First Dose of Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine — United States, December 14–23, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2021; 70:46–51. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7002e1>
14. Allergic Reactions Including Anaphylaxis After Receipt of the First Dose of Moderna COVID-19 Vaccine - United States, December 21, 2020–January 10, 2021. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2021; 70:125–129. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7004e1>
15. COVID-19 vaccine safety update for Vaxzevria, AstraZeneca AB. (2021, March 29). European Medicines Agency. [https://www.ema.europa.eu/documents/covid-19-vaccine-safety-update/covid-19-vaccine-safety-update-vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-29-march-2021\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/documents/covid-19-vaccine-safety-update/covid-19-vaccine-safety-update-vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-29-march-2021_en.pdf)
16. Turner *et al.* COVID-19 vaccine-associated anaphylaxis: A statement of the World Allergy Organization Anaphylaxis Committee. *World Allergy Organ J.* 2021 Feb;14(2):100517.
17. American College of Allergy, Asthma, and Immunology (ACAAI). (2021, March 11). ACAAI Updates to Guidance on Risk of Allergic Reactions to COVID-19 Vaccines. [Press Release]. <https://acaai.org/news/acaai-updates-guidance-risk-allergic-reactions-covid-19-vaccines>
18. US Centers for Disease Control and Prevention (CDC), referred to by AAAAI. (2021, April 8). Lab Tests to Collect Shortly After Severe Allergic Reaction/Anaphylaxis Following COVID-19 Vaccination [https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/clinical-considerations/testing-after-allergic-reaction.html?CDC\\_AA\\_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fvaccines%2F%2Fclinical-considerations%2F%2Fanaphylaxis-management.html](https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/clinical-considerations/testing-after-allergic-reaction.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fvaccines%2F%2Fclinical-considerations%2F%2Fanaphylaxis-management.html)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [thermofisher.com/measuretryptasetwice](https://thermofisher.com/measuretryptasetwice)

L'utilisation prévue autorisée de l'ImmunoCAP tryptase diffère aux États-Unis.

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. 171259.AL.EU26.FR.v1.21, IDDALL238\_06-2021

**ThermoFisher**  
S C I E N T I F I C