

# Forum Digital CADFEM & ANSYS

Du 7 au 9 Juillet 2020, en  
ligne

CADFEM / Ansys



## Simulation numérique de la respiration et du lavage nasal chez l'humain

*M. Nils Lecuyer – Société Optifluides*

Nous en avons tous un, il assure plus d'une fonction indispensable à la vie, et sans lui nous ne pourrions apprécier un bon vin de la même manière. Le nez est sûrement l'un de nos attributs que nous connaissons le mieux... Du moins en apparence ! Afin de proposer le bon traitement ou suivi pour une pathologie donnée, médecins ORL et laboratoires ont besoin d'une compréhension complète de l'écoulement et des échanges thermophysiques dans les voies respiratoires. Pour appuyer ces recherches, Optifluides investigate deux questions principales grâce à la CFD et le logiciel FLUENT :

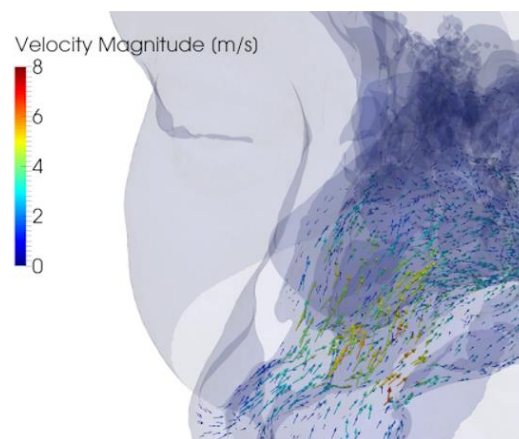
- Comment l'air circule entre le nez et nos poumons lors du cycle respiratoire ?
- Que se passe-t-il lors du lavage du nez à l'eau, avec un spray, une unidose et par irrigation nasale ?



Simulation numérique de la  
respiration et du lavage nasal  
chez l'humain

Le 07.07.2020 - 14h00

Inscrivez-vous →



CADFEM / Ansys