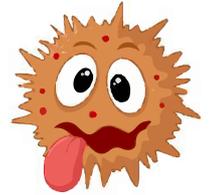
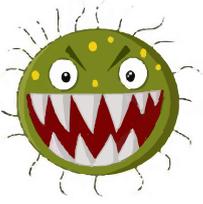


## Sensibilité au SARS-CoV-2 : groupes sanguins

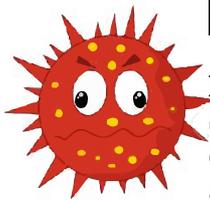
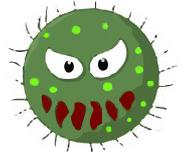


Indépendamment du sexe ou de l'âge, un facteur semble avoir un effet dans la sensibilité à l'infection par le SARS-CoV-2 : le groupe sanguin. Une étude chinoise réalisée sur 5000 personnes a montré que les personnes du groupe O avaient 33% de risque en moins d'être touchées par le virus, quand celles du groupe A avaient un sur-risque de 20% par rapport aux autres groupes sanguins. Une précédente étude sur l'épidémie de SARS-CoV en 2003 avait démontré la même tendance. Que sont les groupes sanguins et peut-on essayer de comprendre cette différence ?

Il existe dans l'espèce humaine 4 groupes sanguins : A, B, AB et O. Une personne de groupe A aura des protéines (appelées des « antigènes ») de type A, du type B pour le groupe B, de chaque type pour le groupe AB, et aucune pour le groupe O. Ces protéines sont présentes à la surface de toutes les cellules. Cela implique notamment que les personnes du groupe A auront des anticorps contre les antigènes B (« anti-B »), que celles du groupe B auront des anticorps « anti-A », celles du groupe O auront à la fois des anti-A et des anti-B, et celles du groupe AB n'en auront pas. Ces différentes combinaisons déterminent si tel groupe peut donner / recevoir de tel autre. Le tableau ci-dessous regroupe ces informations.

Groupe	Antigène	Anticorps	Reçoit	Donne
A	A	anti-B	A, O	A, AB
B	B	anti-A	B, O	B, AB
AB	A et B	aucun	A, B, AB, O	AB
O	aucun	anti-A, anti-B	O	A, B, AB, O

Il a été montré pour le SARS-CoV que lorsque le virus infecte une cellule



pulmonaire, il garderait une marque de cette infection à sa surface : si la personne est du groupe A, alors le virus garderait une mémoire des antigènes A. Ainsi, il serait moins probable qu'une personne du groupe A infecte une personne du groupe B, qui a des anticorps anti-A. Par extension, une personne du groupe O aurait encore moins de risque d'être contaminée, possédant à la fois des anti-A et anti-B. Elle pourrait en revanche être contaminé par une personne du groupe O.

Quel que soit votre groupe sanguin, il est possible de donner votre sang, plasma ou plaquettes malgré le confinement. Les besoins sont toujours importants et les réserves doivent être renouvelées régulièrement car les produits sanguins ne se conservent qu'un certain temps. Il suffit de prendre rendez-vous à l'Etablissement Français du Sang ! Dans le prochain numéro, nous discuterons de l'origine des virus.

