



Coronavirus (COVID-19): Javel

Quelle est la dilution d'eau de javel efficace contre le coronavirus ?

Le coronavirus est sensible à une concentration de 0.1%-0.5% d'hypochlorite de sodium (NaClO), ou 1000ppm – 5000ppm, comme il ressort de la littérature récente.

Toutefois, l'eau de javel ne contient pas une quantité normalisée d'hypochlorite de sodium. De plus, il existe différentes manières d'exprimer la teneur en hypochlorite de sodium, ce qui peut être à l'origine d'une certaine confusion.

Le contenu en NaClO est généralement exprimé de la manière suivante :

- **Pourcentage en NaClO (g/g) et pourcentage en chlore actif (g/g)**

Conversion : % NaClO = % chlore actif * 1,05 (c'est donc plus ou moins équivalent).

- **Degré chlorométrique**

Conversion en % NaClO : Il n'existe pas de facteur de conversion constant. Nous vous renvoyons à la table de conversion à la fin de ce FAQ.

Voici un exemple avec quelques eaux de javel courantes :

- Javel Lacroix 3.7% NaClO
- Javel Aldi et Delhaize: 15° en chlore actif, ce qui correspond à 4.73% NaOCl (voir tableau)
- Javel Carrefour <5% NaClO

En tenant compte de l'eau de javel utilisée, il est possible d'obtenir la dilution appropriée. Avec la mise à disposition de plus en plus d'informations concrètes pour lutter contre le coronavirus, nous ne recommandons plus une dilution de 1 sur 100. Nous proposons comme règle générale d'utiliser une **dilution de 1 sur 25**, ce qui correspond à **40 ml d'eau de Javel pour 1 litre d'eau**. De cette façon, vous restez **au-dessus des 1000ppm** requis pour presque tous les types d'eau de javel. Toutefois, il est toujours conseillé de vérifier la teneur en hypochlorite de sodium sur l'emballage de l'eau de javel utilisé. Le coronavirus est inactivé en une minute lorsqu'il est exposé à de l'eau de javel contenant au moins 0,1% d'hypochlorite de sodium.

Table 1 : conversion des eaux de javel les plus courantes

% Chlore actif	% NaClO	Degré chlorométrique°
2.40	2.52	7.83
2.50	2.63	8.17
2.60	2.73	8.51
2.70	2.84	8.84
2.80	2.94	9.19
2.90	3.05	9.53
3.00	3.15	9.87
3.50	3.68	11.60
4.50	4.73	15.13
5.00	5.25	16.93
5.50	5.78	18.77
6.00	6.30	20.62

Pour les pharmaciens qui préfèrent se limiter à l'exigence minimale de 1000ppm, nous ajoutons un tableau supplémentaire de dilutions pour arriver à une solution de javel dosée à 1000ppm.

Table 2: Dilutions pour obtenir une solution de chlore dosée à 1000ppm.

Concentration de l'eau de javel en degré	Nb de ml de javel par litre d'eau
8°	38 ml
10°	32 ml
12°	26 ml
15°	20 ml
20°	8 ml

Sources:

<http://www.eaudejavel.fr/assets/fichiers/post/1475836601.pdf>

https://journals.lww.com/jcma/FullText/2020/03000/The_outbreak_of_COVID_19_An_overview.3.aspx

[https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/fulltext)

https://rega.kuleuven.be/if/pdf_corona

<https://www.health.gov.au/sites/default/files/documents/2020/03/environmental-cleaning-and-disinfection-principles-for-covid-19.pdf>

<https://www.mediquality.net/nl/web/MediQuality/-/le-sars-cov-2-ex-vivo-3-heures-dans-un-aerosol-1-jour-sur-le-carton-2-3-jours-sur-les-surfaces;jsessionid=E48FE6B0C3D8F98F5DD09A2A997ACDA1>