

## De l'urine dans la piscine



Les bassins des piscines françaises contiendraient entre 30 et 75 litres d'urine selon leur taille. C'est le résultat d'une étude canadienne très sérieuse publiée dans la revue *Environmental Science and Technology Letters*. Les chercheurs  
5 ont voulu évaluer la quantité d'urine présente dans les bassins des piscines publiques. Et leur conclusion est claire : les nageurs qui font pipi dans l'eau de la piscine sont nombreux. En effet, ils ont constaté que dans les bassins de petite taille, il y a environ 30 litres d'urine. Et dans les plus grands bassins,  
10 ceux d'une taille équivalente au tiers d'une piscine olympique, la quantité d'urine peut monter jusqu'à 75 litres. Or, cette quantité ne représente que 0,01% du volume total de l'eau des piscines analysées.

Le contact avec l'urine n'est pas forcément dangereux pour la  
15 santé humaine ni même si vous buvez la tasse. Mais ce qui est plus délicat, c'est que l'acide urique, présent dans l'urine, peut réagir avec le chlore ajouté dans l'eau. Ce mélange peut causer des molécules potentiellement dangereuses pour les yeux, les poumons, le cœur, ou le système nerveux.

20 Les scientifiques estiment qu'une bonne douche avant permettrait d'éliminer notre transpiration qui peut interagir avec les molécules toxiques. Une douche après la piscine permettrait de diminuer fortement les risques. Et puis surtout, dernier conseil : allez faire pipi avant d'aller vous baigner dans la  
25 piscine.

*d'après Ça m'intéresse du 30 août 2018*

## Tekst 11 De l'urine dans la piscine

---

- 1p 35 Qu'est-ce qui ressort d'une étude canadienne d'après les lignes 1-7 ?
- A Il y aurait plus d'urine dans les piscines publiques françaises que dans celles du Canada.
  - B Les piscines publiques de petite taille contiendraient autant d'urine que celles de grande taille.
  - C Pas mal de nageurs urinent dans les piscines publiques.
- « Or, cette ... piscines analysées. » (lignes 11-13)
- 1p 36 Comment cette phrase se rapporte-t-elle à celle qui précède ?
- A Elle en donne la cause.
  - B Elle la relativise.
  - C Elle l'illustre.
  - D Elle s'y oppose.
- 2p 37 Geef van elke bewering aan of die overeenkomt met de regels 14-25.
- 1 Het drinken van zwembadwater wordt door wetenschappers sterk afgeraden.
  - 2 Het is verstandig om zowel voor als na het zwemmen te douchen.
  - 3 Het is aan te bevelen om voor het zwemmen naar het toilet te gaan.
- Noteer 'wel' of 'niet' achter elk nummer op het antwoordblad.

---

### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.