



HAL
open science

Vrai ou faux ? Certains arbres sont immortels

Aurélie Gousset-Dupont

► **To cite this version:**

Aurélie Gousset-Dupont. Vrai ou faux ? Certains arbres sont immortels. Le Petit Quotidien, 2020, 1 p. hal-03131668

HAL Id: hal-03131668

<https://hal.inrae.fr/hal-03131668>

Submitted on 4 Feb 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



{ ELLE RÉPOND }

Aurélié Gousset, maîtresse de conférences (*prof*) à l'Université Clermont Auvergne (Puy-de-Dôme).

{ POURQUOI ON EN PARLE }

Prix - Le hêtre de Saint-Jammes, situé à Sorèze (Tarn), a reçu la semaine dernière le prix de l'arbre remarquable 2019. Ce prix récompense le plus bel arbre de France.

En théorie

Dans les idées, en principe.

Potentiellement

Possiblement.

Massif

Ici groupe.

Cellule

Plus petit élément vivant d'un corps.

Parasite

Ici, être vivant ayant besoin de vivre dans ou sur le corps d'un autre pour se nourrir, se reproduire...

Vrai ou faux ? Certains arbres sont **immortels**

Infini. « C'est vrai. **En théorie, tous les arbres sont potentiellement immortels.**

En effet, tous possèdent à leurs extrémités des **massifs** de **cellules** appelés méristèmes.

Ces méristèmes ont la possibilité de se diviser à l'infini. Or, tous les tissus (*c'est-à-dire les branches, les feuilles...*) de l'arbre sont élaborés à partir de ces méristèmes. Tant que l'arbre conserve ces massifs de cellules, il continue à grandir et ne meurt pas. »

1000 ans. « En France, par exemple, de nombreux villages abritent un if millénaire (*de 1000 ans au moins*). Aux États-Unis (Amérique), on trouve des séquoias âgés de plusieurs milliers d'années. Récemment, des chercheurs ont découvert que des souches

d'arbres abattus continuaient à avoir des échanges nutritifs (*de nutriments, des éléments indispensables à la survie*). Cela prouve que la souche reste en vie même une fois l'arbre abattu. Ces souches ont donc été qualifiées d'immortelles. »

Croissance. « En réalité, certaines espèces d'arbres (ex. :

les peupliers, les boulots...) grandissent beaucoup plus vite que d'autres. Ces arbres-là vivent souvent moins vieux que ceux dont la croissance est plus lente, comme le chêne. De plus, de multiples causes de mort existent, chez l'arbre : le manque d'eau, les maladies transmises par des **parasites**, etc. » **Interview par D. Viaud**

Comme les êtres humains, les arbres transpirent. Vrai ou faux ?

Vrai ! Un peuplier, par exemple, perd environ 250 litres d'eau par jour.