

## Les mots de la science



### Trans...

> **D'origine latine, *trans* signifie de l'autre côté.**

En biochimie, une molécule dite « trans » est un isomère dans lequel les groupes d'atomes portés par les carbones unis par une double liaison sont situés de part et d'autre d'un plan de symétrie. Par opposition, une molécule dite « cis » a une configuration géométrique où les groupes d'atomes sont du même côté de la double liaison. En génétique moléculaire, on parle de régulation en « trans » lorsqu'un facteur de transcription se fixe sur des séquences d'ADN à proximité ou parfois à distance du gène à contrôler – d'où les termes de « transactivation » ou « transrépression » en fonction de l'effet sur la transcription. *A contrario*, les séquences d'ADN reconnues par ces facteurs agissent en « cis ». La langue anglaise, beaucoup plus adaptée à la compaction des phrases, utilise pour cela les termes de « *trans-acting* » ou « *cis-acting* ». Cette régulation permet une grande diversité, puisqu'un même facteur « trans » peut agir sur de multiples régions « cis ». Utilisé en préfixe, *trans* indique une traversée, un cheminement, comme dans le verbe transporter, ou le mot transatlantique, qui nous porte ailleurs, plus loin, de l'autre côté... Si le terme *trans* est une apocope<sup>1</sup>

désignant toute personne transsexuelle ou transgenre qui ne s'identifie pas à son sexe de naissance, au-delà de la binarité sexuelle, c'est peut-être, justement, pour souligner ce long cheminement, cette lente *transition*, non pas vers un autre, mais vers soi-même. Et pour comprendre les méandres de cette trajectoire et la dysphorie de genre<sup>2</sup> qui y est souvent associée, il suffit de (re)lire la série consacrée à la transidentité dans *médecine/sciences* ! (→). ♦

(→) Voir la série

« Genre », *m/s* 2022-2023

Trans...

**Hélène Gilgenkrantz**

Centre de recherche sur l'inflammation  
Inserm U 1149, université Paris Cité  
faculté de médecine, site Bichat, Paris  
France

[helene.gilgenkrantz@inserm.fr](mailto:helene.gilgenkrantz@inserm.fr)

<sup>1</sup> Apocope : mot tronqué, abrégé de sa fin par la suite d'une évolution phonétique, comme télé pour télévision.

<sup>2</sup> Tristesse, anxiété ou détresse engendrée(s) par l'inadéquation entre vécu et anatomie, ou par le sentiment de ne pas être à l'aise dans son corps.



## Tour d'horizon de la Médecine

Pourquoi se vacciner contre la grippe ? Les antidépresseurs, ça marche ? Comment établit-on un diagnostic ? On se sent parfois démuni face aux questions de ses proches... Cet ouvrage aborde 8 thématiques (éthique, corps, médicaments, prévention...) en lien avec la médecine, et pour chacune, propose une carte mentale permettant de se familiariser avec les concepts, suivie d'une série de questions-réponses, avec des illustrations, pour approfondir. Un livre accessible à tous, à offrir ou à parcourir au gré de vos envies...

Disponible aussi en format e-book  
En vente sur [laboutique.edpsciences.fr](http://laboutique.edpsciences.fr)

ISBN : 978-2-7598-3451-8  
160 pages illustrées  
Prix : 19 €

