

Dans la cuisine - Chapitre 2 - Evaluation

Gérard M. et Sonia D. sont employés par une grande société de parfumerie comme « nez ».

Ils sont capable d'identifier des centaines d'odeurs.

En train de fabriquer un nouveau parfum complexe, ils mélangent différentes substances liquides pures.

En découvrant les capacités d'un « nez » sur le site web de l'ONISEP pour élaborer une Fiche Métier à déposer sur son FOLIOS, Tom est étonné.

« Comment se fait-il qu'on puisse sentir une substance alors qu'on dépose une goutte de parfum liquide sur une petite bandelette de papier ? »

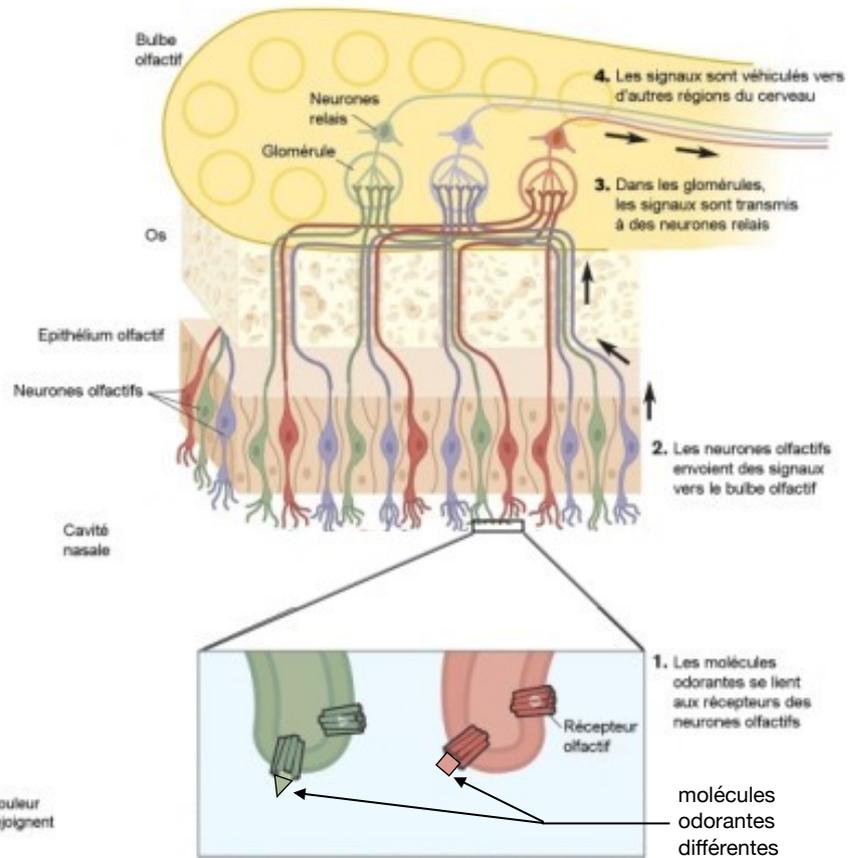
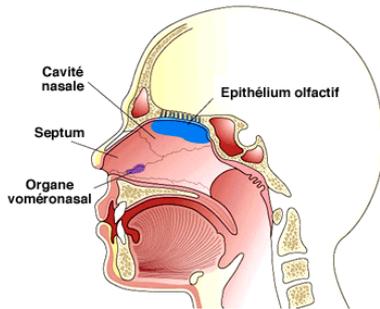
« Le liquide ne rentre pas dans le nez pourtant ! » s'exclame-t-il



Explique à Tom pourquoi on peut sentir un parfum complexe à partir d'une simple goutte ?

CONSIGNES : En utilisant vos connaissances et les documents, répondez à la question posée. Vous présenterez votre démarche dans un compte rendu détaillé. Dans ce compte rendu, il sera nécessaire d'utiliser tes connaissances, de faire des schémas extrêmement soignés, d'utiliser correctement la langue française (vocabulaire, syntaxe...), de préciser les documents utilisés.

Document 1 : La perception d'une odeur



On peut considérer qu'une molécule odorante a une taille de l'ordre de 1nm.

Chaque type de molécule odorante se lie à un récepteur qui lui est propre.

Document 2: Une goutte de liquide pur

Elle contient des milliards de milliards de molécules. Une goutte mesure environ 4 mm. On peut la schématiser au niveau microscopique en ne représentant qu'une trentaine de molécules identique de forme choisie.

Document 3 : Le comportement des molécules

Les molécules d'un gaz sont dispersées et désordonnées.

Les molécules d'un liquide sont compactes et désordonnées.

Document 4 : Le tableau de conversion du mètre.

kilo mètre	hecto mètre	déca mètre	mètre	déci mètre	centi mètre	milli mètre			micro mètre			nano mètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm			µm			nm