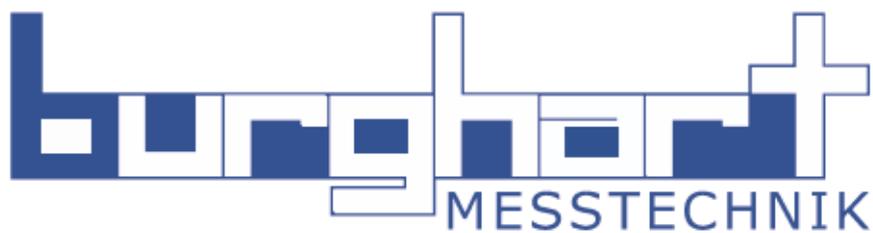


# ODOFIN™

*Sneiffin' Sticks*



Extended Test

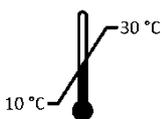


FRANÇAIS



PZN (n-Butanol): 17850079

PZN (2PEA): 17635754



Burghart Messtechnik GmbH  
 Uetersener Straße 6  
 D - 25488 Holm  
 ☎ +49 4103 80076-0  
 📠 + 49 4103 80076-29

✉ info@burghart-mt.de  
 🌐 www.burghart-mt.de



**Table des matières**

Destination.....	4
Utilisateurs.....	4
Groupe d'âge.....	4
Avertissements.....	4
Contre-indication.....	4
Information aux patients sur le test olfactif.....	4
Aperçu et identification des tests.....	5
Application générale.....	6
Application du test de seuil.....	6
Application du test de discrimination.....	7
Application Test d'identification.....	8
Évaluation des résultats.....	8
Durabilité.....	8
Stockage.....	9
Élimination.....	9
Ingrédients.....	9
Exemple.....	10
Littérature.....	12
Légende.....	13

IMPORTANT  
LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION  
CONSERVER POUR UNE CONSULTATION ULTÉRIEURE

## Destination

Le **test étendu** (également appelé "**test TDI**" - seuil, discrimination, identification) se compose de 3 tests individuels. Chacun de ces tests génère un nombre de points qui est additionné à la fin pour obtenir le score TDI.

Ce nombre de points permet à l'utilisateur de déterminer une classification diagnostique de la capacité olfactive.

## Utilisateurs

Le test doit être effectué exclusivement par des professionnels de la santé.

## Groupe d'âge

Le test peut être effectué à partir de l'âge de 5 ans.

## Avertissements



Les bâtonnets olfactifs ne doivent pas toucher la peau du patient lors de la présentation de l'odeur. Si un contact se produit malgré tout par inadvertance, le bâton correspondant doit être jeté et remplacé par un nouveau pour des raisons d'hygiène et de durée de conservation réduite des substances odorantes.



Toutes les substances utilisées dans le test ne sont pas nocives pour la santé aux concentrations utilisées. Dans de très rares cas, une réaction allergique peut se produire par inhalation ou par contact avec la peau. Dans ce cas, contactez immédiatement votre médecin traitant et le fabricant.



L'utilisateur doit porter des gants inodores pendant la procédure.



N'utilisez les crayons que dans un environnement sans odeur ou bien ventilé.



N'utilisez les crayons que pour les opérations recommandées et non pour écrire.



Attention : avant chaque test, demandez si vous avez des intolérances.



Conserver le produit en toute sécurité et hors de portée des enfants.



Si la pointe d'un stylo entre en contact avec le gant, celui-ci doit être changé immédiatement afin de ne pas générer d'irritation olfactive.

## Contre-indication

Une allergie à l'un des parfums utilisés dans le test.

## Information aux patients sur le test olfactif

Le patient doit être informé du test de la manière suivante :

Votre sens de l'odorat doit être testé. Cela se fait à l'aide de bâtons olfactifs "ODOFIN™ Sniffin' Sticks". Vous sentez ainsi, en partie les yeux ouverts et en partie les yeux bandés, des stylos contenant différentes substances odorantes. Le test se divise en trois parties ; il prend au total environ 30 à 40 minutes. Toutes les substances utilisées dans le test sont non toxiques et ne sont pas nocives pour la santé aux concentrations utilisées. Si vous ne sentez rien et que vous ne pouvez donc pas choisir une réponse, essayez de deviner. L'évaluation du test tiendra compte du fait que vous avez été invité à prendre une décision dans chaque cas.

**- Test de seuil :**

Question : à partir de quelle concentration percevez-vous une substance odorante ? On vous propose plusieurs fois de suite trois crayons. Un seul d'entre eux contient le parfum, les deux autres contiennent un solvant. Vous devez maintenant trouver le crayon pour lequel vous pensez avoir perçu l'odeur. Dans tous les cas, vous devez choisir l'un des trois stylos, même si vous n'êtes pas sûr de votre choix.

**- Test de discrimination :**

Question : Quelle est votre capacité à distinguer les odeurs les unes des autres ? On vous propose plusieurs fois de suite trois crayons. Deux d'entre eux contiennent la même substance odorante, le troisième a une odeur différente. Vous devez indiquer le stylo qui a une odeur différente. Vous devez dans tous les cas choisir l'un des trois crayons, même si vous n'êtes pas sûr de votre choix.

**- Test d'identification :**

Question : "Quelle est votre capacité à reconnaître les odeurs ?", on vous propose 16 odeurs connues dans la vie quotidienne. Vous devez attribuer à chaque odeur l'un des quatre termes d'une carte qui la décrit le mieux.

**Indications pour l'examineur :**

Souvent, les patients ne comprennent pas pourquoi ils doivent choisir une certaine odeur sur la carte-réponse alors qu'ils n'ont peut-être rien senti du tout. On peut alors expliquer au patient qu'il s'agit là d'un principe de base des méthodes de test modernes et que les réponses correctes sont prises en compte de manière aléatoire dans l'évaluation du test. L'évaluation tient compte du fait qu'il obtient normalement un score supérieur à zéro, bien qu'il n'ait en fait rien senti, mais seulement donné la bonne réponse par hasard. L'obtention de ce score indique donc que le patient ne peut pas sentir ou ne peut pas sentir correctement.

**Informations complémentaires :**

- La durée totale de l'examen est d'environ 30 à 40 minutes.
- Afin d'obtenir les résultats les plus pertinents possibles, le patient ne doit rien avaler d'autre que de l'eau au moins 30 minutes avant le début de la mesure.
- De même, il faut renoncer aux chewing-gums, aux bonbons ou aux cigarettes.
- Pendant l'examen, aucune indication ne doit être donnée au patient sur l'exactitude de ses déclarations.
- Le test étendu doit être utilisé exclusivement en combinaison avec le mode d'emploi, le support et les stylos. Seule la recharge utilisée par le fabricant peut être utilisée comme kit de recharge.

**Aperçu et identification des tests****Test de seuil**

Le test du seuil a pour but de déterminer le seuil olfactif d'un sujet à l'aide de concentrations graduelles de substances odorantes. Il s'agit d'une procédure de "choix forcé", dans laquelle le patient doit faire une déclaration qui détermine un score à l'aide de points d'inflexion.

**Test de discrimination**

La différenciation des odeurs se base sur une comparaison entre 3 présentations d'odeurs (triplet). La même odeur est proposée deux fois (non-target) et une fois une odeur différente (target). La personne examinée doit indiquer le parfum qui a une odeur différente à chaque fois. Ces comparaisons sont effectuées pour 16 triplets.

**Test d'identification**

Il s'agit ici d'évaluer la capacité à identifier des odeurs quotidiennes à l'aide d'une carte comportant 4 termes. Il s'agit d'une procédure de "choix multiple forcé" dans laquelle le patient doit choisir l'un des 4 termes. Lors du test d'identification, 16 odeurs au total sont proposées.

Les tests sont codés par couleur afin de pouvoir distinguer les tests individuels. Les différents tests sont identifiés comme suit.

Désignation	Couleur de l'inscription	Couleur des extrémités du stylo	Nombre de crayons
Test de seuil	Rouge ou violet	Rouge (Target) Vert, bleu (blanks)	16 triplettes = 48 crayons
Test de discrimination	Vert	Vert (Target) Rouge, bleu (non ciblé)	16 triplettes = 48 crayons
Test d'identification	Noir	Bleu	16 crayons

## Application générale

Les 3 parties du test étendu doivent être effectuées dans l'ordre suivant :

1. Test de seuil
2. Test de discrimination
3. Test d'identification

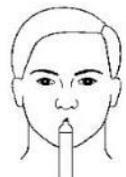
Une courte pause d'environ trois à cinq minutes doit être observée entre les trois tests.

Pendant l'examen du seuil olfactif et de la capacité de discrimination, le patient doit être mis en aveugle. Pour ce faire, on peut utiliser un masque chirurgical ou un dispositif similaire.

Pour le test olfactif, seul le capuchon d'un crayon doit être retiré. Le capuchon doit être replacé sur le crayon immédiatement après la présentation de l'odeur. Ensuite, le bâton doit être immédiatement remis dans son support, le capuchon vers le bas. Les sons émis lors de la réalisation du test doivent être indépendants de la réponse du patient (c'est-à-dire que même si la réponse est correcte pendant le test du seuil, les crayons doivent être replacés dans leur support pour ne pas donner d'indication sonore).



Tenez la pointe du stylo à environ 2 cm en dessous du nez et centrée entre les narines. Le patient est ensuite invité à sentir, par exemple en disant "Sentez maintenant, s'il vous plaît ! Invitez ensuite le patient à sentir le crayon pendant 3 à 4 secondes. L'intervalle entre les différentes présentations doit être d'environ 30 secondes.



Si le test doit être effectué du côté gauche ou droit, il suffit de tenir le stylo ouvert devant une narine. Le côté non testé est fermé par le patient lui-même en approchant l'extrémité du pouce droit ou gauche de la narine par le bas. Cette fermeture ne doit pas déformer le nez.

Il est utile de recueillir une brève anamnèse (voir la feuille de protocole ci-jointe), dans laquelle on demande des informations sur les maladies, la prise de médicaments, la profession et les habitudes tabagiques. Le nom et l'âge du patient peuvent également être inscrits sur cette feuille.

Veillez à ne pas perturber l'examen.

## Application du test de seuil

Le patient est d'abord familiarisé avec l'odeur du stylo Target. Pour ce faire, le stylo le plus concentré (stylo n° 1 avec l'extrémité rouge du stylo) est proposé. Pour le test proprement dit, le patient est aveuglé par la mise en place d'une protection oculaire (pour des raisons d'hygiène, il convient de choisir ici un article jetable).

Trois stylos (triplet) sont proposés au patient à environ 5 secondes d'intervalle ; un seul de ces stylos contient le parfum (celui avec le capuchon rouge), les deux autres contiennent uniquement du solvant (stylos avec capuchon bleu et vert = blancs). Le patient doit trouver le stylo qui a une odeur différente de celle des deux autres. Chaque stylo n'est proposé qu'une seule fois. Si le stylo cible est correctement identifié, le triplet est à nouveau proposé (voir remarque ci-dessous). La présentation répétée d'un triplet à la demande du patient n'est pas autorisée. Un délai de 30 secondes doit s'écouler entre la présentation du premier stylo d'un triplet et la présentation du premier stylo du triplet suivant. Le niveau de dilution le plus élevé est le stylo 16 (haute dilution = faible concentration de parfum, basse dilution = haute concentration de parfum).

Lors de la réalisation du test, l'examineur tient toujours trois stylos dans sa main. Seuls les trois stylos qui sont actuellement utilisés doivent être retirés du support. L'ordre de présentation d'un triplet de stylos doit être modifié par l'examineur (voir tableau à droite). Ce cycle est répété tout au long du test.

Présentation	Ordre des crayons
1	rouge - vert - bleu
2	bleu - rouge - vert
3	vert - bleu - rouge
4	rouge - vert - bleu
Le schéma se répète jusqu'à la fin du test !	

1. Au début du test, des triplets des dilutions 16, 14, 12 sont proposés en alternance, par ordre décroissant, jusqu'à ce que le patient ait identifié correctement un triplet. Une **concentration donnée de parfum n'est considérée comme correctement identifiée que si le bâtonnet contenant le parfum a été reconnu deux fois de suite**, c'est-à-dire si, même en proposant deux fois le même triplet, le bâtonnet contenant le parfum a pu être identifié (un triplet n'est toutefois proposé une deuxième fois que si le patient a correctement identifié le parfum lors de la première présentation.) **Le patient doit toujours faire un choix, même s'il n'est pas sûr - procédure "Forced Choice Staircase"**.
2. Ce niveau de dilution, identifié correctement pour la première fois, constitue le point de départ de la suite de la procédure de test. Il est indiqué par deux croix dans la première colonne de la feuille de protocole ci-jointe. Le niveau de dilution suivant est ensuite proposé (à partir d'ici, des pas de 1). Le protocole est ensuite consigné dans la deuxième colonne.
3. Si celui-ci est également correctement identifié deux fois, le niveau de dilution supérieur suivant est à nouveau proposé, et ainsi de suite jusqu'à ce que le patient prenne une décision erronée. Le niveau de dilution correspondant pour lequel l'erreur s'est produite est indiqué sur la feuille de protocole par un "-" (moins), cette fois dans la deuxième colonne.
4. La dilution inférieure suivante est alors proposée.
5. Si le patient ne l'identifie pas, la dilution immédiatement inférieure est proposée, et ainsi de suite jusqu'à ce que le patient identifie correctement (c'est-à-dire deux fois) un niveau de dilution. Ce niveau de dilution est à nouveau marqué de deux croix sur la feuille de protocole (colonne 3). Un niveau de dilution supérieur est alors proposé, et ainsi de suite.
6. Le test est terminé lorsque 7 points de virage ont été franchis. Enfin, on calcule la moyenne des quatre derniers points de virage, qui est définie comme le score (résultat) du seuil olfactif.

Sous Exemples (voir page 10), la procédure est à nouveau expliquée.

**Remarque** : comme les blancs ne sont pas vides, mais contiennent un solvant, ils ont une légère odeur propre. C'est souhaitable, car c'est avec cette substance que l'on fabrique les dilutions des crayons Target. De cette manière, l'odeur de fond de Target et des blancs est identique.

## Application du test de discrimination

Le patient est mis en aveugle en portant une protection oculaire. Seize triplets (trois bâtons chacun) sont proposés au patient ; deux bâtons du triplet ont la même odeur (non-cible), un seul bâton de ce triplet contient une autre substance odorante (cible). Il s'agit de celui dont le capuchon est vert. La tâche du patient est de trouver ce stylo à l'odeur différente (cible), **le patient doit toujours prendre une décision, même s'il n'est pas sûr de lui**. Un délai de 30 secondes doit s'écouler entre la présentation du premier stylo d'un triplet et la présentation du premier stylo du triplet suivant. La présentation répétée d'un triplet à la demande du patient n'est pas autorisée.

Lors de la réalisation du test, l'examineur tient toujours un triplet (trois stylos) dans sa main. Seuls les trois stylos qui sont actuellement utilisés doivent être retirés du support. L'ordre de présentation des crayons cibles et non cibles au sein d'un triplet doit être modifié par l'examineur, comme précédemment pour le test du seuil (voir page 6). Les trois crayons sont présentés au patient à environ 5 secondes d'intervalle.

1. La couleur du crayon (cible) désigné par le patient comme ayant une odeur différente est cochée à l'endroit correspondant sur la feuille de protocole ci-jointe.
2. À la fin du test, le nombre de triplets correctement identifiés est additionné pour former le score.

Sous Exemples (voir page 10), la procédure est à nouveau expliquée.

## Application Test d'identification

Seize crayons sont présentés au patient l'un après l'autre à un intervalle d'environ 30 secondes. Pour pouvoir nommer les parfums, le patient reçoit, avant la présentation du crayon, une carte avec quatre termes (cartes à choix multiple). La tâche du patient est de choisir le terme qui décrit le mieux le parfum présenté. **Le patient doit dans tous les cas se décider, même s'il n'est pas sûr de sa réponse.** La lettre du terme indiqué par le patient est ensuite indiquée sur la feuille de protocole ci-jointe (A-D).

Pour l'évaluation, une feuille est jointe au test comme gabarit. Placez-le sur le tableau du test d'identification et additionnez les bonnes réponses (case blanche du gabarit). Le total constitue le score.

Si le test doit être effectué du côté gauche ou droit, il convient de noter que dans ce cas, l'ordre des bâtons olfactifs proposés doit être modifié afin de réduire la prédictibilité de la réponse. On peut par exemple commencer par le côté gauche du nez avec le crayon n° 1 et par le côté droit avec le crayon n° 8. Une autre possibilité consiste à alterner l'application, c'est-à-dire à tester une fois le côté gauche et le crayon suivant du côté droit, et ainsi de suite jusqu'à ce que les 16 odeurs aient été proposées de chaque côté. Il est conseillé de conserver la méthode choisie et de la noter sur la feuille de protocole jointe. Quelle que soit la méthode choisie, il est important de commencer l'identification par le côté le plus mauvais.

Sous Exemples (voir page 10), la procédure est à nouveau expliquée.

## Évaluation des résultats

Le résultat de ce test est exprimé comme la somme des résultats des 3 sous-tests, appelée valeur TDI (seuil, discrimination, identification). Une valeur de  $\geq 30,75$  est considérée comme normale, une valeur de 30,5 et moins désigne une hyposmie et une valeur de 16 et moins parle d'une anosmie fonctionnelle au sens d'une perte totale de l'odorat ou d'une capacité olfactive extrêmement affaiblie selon le groupe de travail Olfaktologie et Gustologie de la société allemande d'ORL.

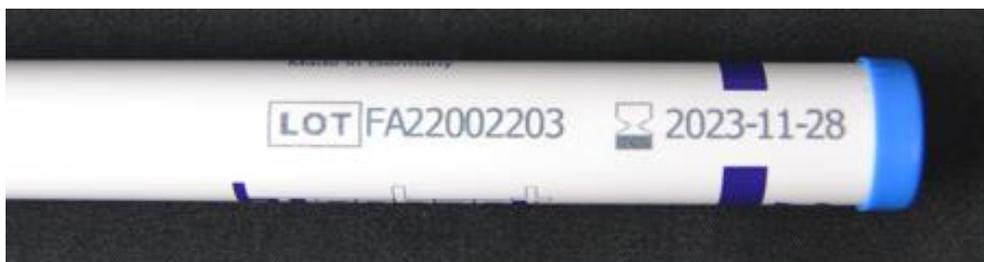
Si aucun seuil ne peut être déterminé, c'est-à-dire si le patient ne peut pas distinguer le parfum du stylo 1 des blancs, le score du test de seuil est fixé à 1. Si le score TDI est  $\leq 16$ , le patient est fonctionnellement anosmique.

Il existe en outre une catégorie de Supersmellers, qui atteignent une valeur TDI  $\geq 41,5$ . Il s'agit de personnes ayant un sens de l'odorat exceptionnel.

Le résultat permet une évaluation détaillée de la fonction olfactive. Comme il s'agit d'un test subjectif, une olfactométrie objective est conseillée en cas de suspicion de fraude ou de simulation.

## Durabilité

Les stylos portent un numéro de lot et une date de péremption. Une utilisation au-delà de la date de péremption peut donner des résultats erronés.



*Impression du numéro de lot et de la date limite de consommation (exemple de photo)*

## Stockage

Les symboles indiquent comment le test doit être conservé (au sec, à l'abri des rayons du soleil). La température devrait être comprise entre 10°C et 30°C.

Les goupilles doivent être stockées en position verticale renversée (capuchon en bas).

### Attention !



La conservation au réfrigérateur peut entraîner une modification de l'intensité du parfum.

## Élimination



Les stylos inutilisables doivent être jetés dans les ordures ménagères lorsqu'ils sont fermés.

## Ingrédients

Identification	
Stylo	Parfum
No. 1	Huile d'orange
No. 2	Cuir
No. 3	Aldéhyde cinnamique
No. 4	Huile de menthe poivrée
No. 5	Banane
No. 6	Huile de citron
No. 7	Anethol
No. 8	Essence de térébenthine
No. 9	Huile d'ail
No. 10	Huile de café
No. 11	Arôme de pomme
No. 12	Huile de clou de girofle
No. 13	Arôme ananas
No. 14	Huile parfumée Rose
No. 15	Anethol
No. 16	Arôme de poisson
Solvants	Phtalate de diéthyle
Solvants	Propylène glycol

Discrimination		
Stylo	Produit chimique Cible	Produit chimique non ciblé (2x)
No. 1	Acétate de n-octyle	Aldéhyde cinnamique
No. 2	n-butanol	2-phényléthanol
No. 3	Acétate d'isoamyle	Anethol
No. 4	Anethol	Eugénol
No. 5	Géraniol	Acétate de n-octyle
No. 6	2-phényléthanol	Acétate d'isoamyle
No. 7	(+)-limonène	(+)-Fenchon
No. 8	(-)-Carvon	(+)-Carvon
No. 9	(-)-citron vert	Citronellal
No. 10	2-phényléthanol	L-menthol
No. 11	(+)-Carvon	Géraniol
No. 12	n-butanol	(-)-Fenchon
No. 13	Citronellal	Linalol
No. 14	Pyridine	(-)-citron vert
No. 15	Eugénol	Aldéhyde cinnamique
No. 16	Eucalyptol	α-Ionon
Solvants	Propylène glycol	

Seuil	
Stylos	Produit chimique
No. 1-16	2-phényléthanol ou n-butanol
No. 1-16	propylène glycol ou aqua conservans

En cas de contact avec la peau, laver soigneusement à l'eau, consulter les fiches de données de sécurité si nécessaire.

Les fiches de données de sécurité spécifiques peuvent être transmises sur demande auprès du fabricant.

## Exemple

### Test de seuil :

X signifie cible détectée

- signifie Cible non détectée

Dilu.	Points d'inflexion						
	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6	xx		xx		xx		xx
7	x-	xx	-	-		xx	-
8	x-	xx	x-			x-	
9		x-					
10	-						
11							
12	-						
13							
14	-						
15							
16	-						

1 : Dans cet exemple, le point de départ est le 6e niveau de dilution, car le crayon cible a été détecté deux fois de suite. Auparavant, les niveaux 16, 14, 12, 10 et 8 n'ont pas été détectés ou n'ont pas été détectés deux fois. Le niveau 6 est également le premier point d'inflexion. (On commence avec le stylo 16)

2 : Le niveau de dilution immédiatement supérieur a été sélectionné (7). Deux présentations ont été détectées, c'est-à-dire le niveau de dilution immédiatement supérieur (8). Cette procédure a été répétée jusqu'à ce qu'aucun des deux stylos cibles n'ait été détecté au 9e niveau de dilution. Cela signifie que le deuxième point d'inflexion a été trouvé.

3 : Le niveau de dilution immédiatement inférieur a ensuite été sélectionné (8). Ici, aucun crayon cible n'a été détecté, c'est-à-dire que l'on continue avec le niveau de dilution immédiatement inférieur (7). Ici, aucun crayon cible n'a été détecté dès la première présentation. Au niveau 6, deux broches cibles ont été détectées. Cela signifie que le troisième point d'inflexion a été trouvé.

Ce schéma de déroulement se répète jusqu'à ce que sept points d'inflexion aient été trouvés.

4 : Le score est maintenant calculé à partir des quatre derniers points de virage (c'est-à-dire que les points de virage 1-3 ne sont pas pris en compte). Pour cela, on calcule la moyenne des quatre derniers points d'inflexion. Dans cet exemple, le patient aurait obtenu un score de 6,75  $((7+6+8+6)/4=6,75)$ .

**Remarque :** un point de virage signifie toujours un changement de direction.

**Remarque :** si la broche 1 n'est pas non plus reconnue lors de la recherche du premier point d'inflexion, il faut considérer qu'il y a un trouble olfactif et le score est fixé à 1.

**Remarque :** si le stylo 16 est reconnu correctement deux fois lors de la première présentation, il s'agit du premier point d'inflexion. Comme il n'y a pas de stylet avec un niveau de dilution plus élevé, le test se poursuit avec le stylet 16.

**Test de discrimination :**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rouge	x									x						x
Vert		x	x		x	x			x		x	x	x	x	x	
Bleu				x			x	x								

Le crayon vert est la cible, c'est-à-dire que ce crayon doit être reconnu car il est différent des deux autres crayons.

Dans cet exemple, le patient a reconnu la cible 10 fois et a donc obtenu un score de 10.

**Test d'identification 16 :**

Les cases entourées d'une bordure épaisse du tableau pour le test du côté gauche doivent représenter les réponses du patient.

Placez maintenant le gabarit de réponse fourni sur la feuille d'identification et additionnez les bonnes réponses.

Dans cet exemple, le patient a obtenu un score de 10.



	←			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

	→			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

	↔			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

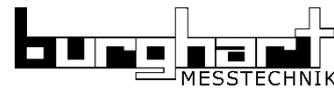
Σ

10

Σ

Σ

ODOFIN™ Sniffin' Sticks



←				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

Σ

10

→				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

Σ

↔				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

Σ

**Littérature**

A Oleszkiewicz , V A Schriever , I Croy , A Hähner , Thomas Hummel

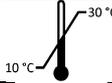
**Updated Sniffin' Sticks normative data based on an extended sample of 9139 subjects**

Eur Arch Otorhinolaryngol. 2019 Mar;276(3):719-728. doi: 10.1007/s00405-018-5248-1. Epub 2018 Dec 15.

PMID: 3055435

"ODOFIN™ Sniffin' Sticks" ont été développés en étroite collaboration avec le groupe de travail "Olfaktologie et Gustologie" de la Société allemande d'oto-rhino-laryngologie, de chirurgie de la tête et de la mâchoire.

**Légende**

	Température d'application
	Date de péremption
	Protéger des rayons du soleil
	Respecter le mode d'emploi
	Fabricant
	Conserver au sec
	Respecter les avertissements
	Panneau de réponse
	Bloc d'identification
	Test d'identification bleu