

Fongicide : Quelles normes pour les désinfectants utilisés en pratique courante ?

Karen Vancoetsem – Cadre de santé
CPias ARA

Pourquoi les normes sont indispensables

Norme = référentiel fixant les conditions et critères permettant de vérifier l'efficacité

- Multiplicité des produits et des allégations fournisseurs.
- Différents domaines d'application : médical, tertiaire, vétérinaire.
- Exigences différentes pour les mains, les surfaces ou les instruments.
- Conditions d'utilisation multiples : temps de contact, dilution, conditions de propreté/saleté et micro-organismes testés.



**Un produit ne se choisit pas sur une simple mention “désinfectant”
mais sur des preuves normatives adaptées à l’usage.**

La norme évite les confusions entre allégation marketing et efficacité démontrée.

La norme cadre : EN 14885

Grille de lecture des normes européennes de désinfectants.



Sécurité Sanitaire

Garantit une efficacité prouvée contre les agents pathogènes pour protéger les patients et le personnel.



Conformité Légale

Facilite l'homologation des produits sur le marché européen en éliminant toute allégation trompeuse.



Rigueur Scientifique

S'appuie sur une approche modulaire en plusieurs phases d'essais en laboratoire reconnues.

Le terme « désinfectant » ne peut être utilisé que si le produit répond aux normes minimales exigibles en terme de bactéricide, fongicide/ levuricide, virucide, mycobactéricide, sporicide.

Les normes du domaine médical sont choisies si le produit doit être utilisé dans des soins ou actes médicalement prescrits.

L'EN 14885 ne teste pas directement un produit ;

Elle précise les normes auxquelles répondre pour démontrer l'activité revendiquée.

Focus fongicide : de quoi parle-t-on ?

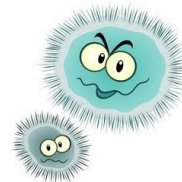
La fongicide concerne la réduction des levures et des moisissures dans des conditions définies.

- Fongicide = champignons microscopiques = levures et moisissures



- Distinction utile :

- **Levuricide** = activité sur levures. Micro-organismes de référence *C. albicans*.
- **Fongicide** = activité sur levures + moisissures. Micro-organismes de référence *C. albicans* ET *A. brasiliensis*

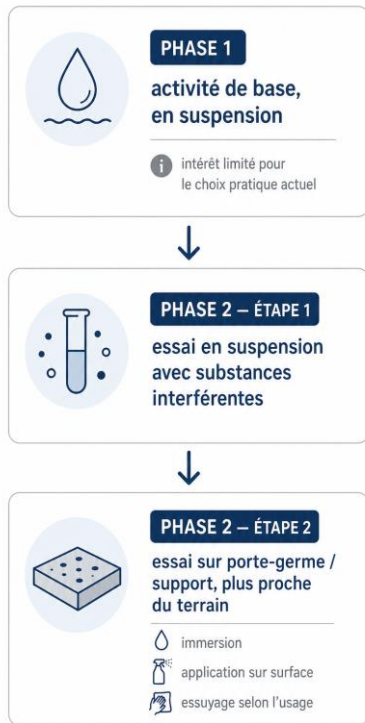


Attention :

distinction importante car certaines revendications sont limitées à la levuricide.

Comprendre phases et étapes

PHASES DES NORMES D'EFFICACITÉ DES DÉSINFECTANTS



Différentes normes avec différentes phases de test :

- **Phase 1** : activité de base, en suspension, intérêt limité pour le choix pratique actuel.
- **Phase 2 étape 1** : essai en suspension avec substances interférentes.
- **Phase 2 étape 2** : essai sur porte-germe/support, plus proche du terrain, immersion, application sur surface ou essuyage selon l'usage.

Pour revendiquer une action désinfectante,
l'obtention de normes de phase 2 étape 1 et phase 2 étape 2 est nécessaire.

Tableau récapitulatif des normes

Aucun intérêt
À ne plus considérer
(EN 14885)



Domaine médical				
Phase 1 Normes de base	~~EN 1040~~	Bactéricidie	5 log	<i>P. aeruginosa, S. aureus</i>
	~~EN 14885~~	Levuricidie, fongicidie	4 log	<i>C. albicans, A. brasiliensis</i>
	~~EN 1434~~	Sporicidie	4 log	<i>B. cereus, B. subtilis</i>
Phase 2 étape 1 Normes d'application Essais en suspension avec matières interférentes	EN 13727	Bactéricidie	5 log	<i>P. aeruginosa, S. aureus, E. hirae</i> (+ <i>E. faecium</i> pour la thermodésinfection)
	EN 13624	Levuricidie, fongicidie	4 log	<i>C. albicans, A. brasiliensis</i>
	EN 14476	Virucidie	4 log	<i>Poliovirus, Adenovirus, Norovirus, Vacciniavirus</i> (+ <i>Parvovirus</i> pour la thermodésinfection)
	EN 14348	Mycobactéricidie, tuberculocidie	4 log	<i>M. avium, M. terrae</i>
	EN 17126	Sporicidie	4 log	<i>B. cereus, B. subtilis, C. difficile</i>
Phase 2 étape 2 Normes d'application Essais sur porte germe simulant les conditions réelles d'utilisation		Dispositifs médicaux par immersion	Surfaces sans effet mécanique	Surfaces avec effet mécanique
	Bactéricidie	EN14561 5 log <i>P. aeruginosa, S. aureus, E. hirae</i>	EN 17387 5 log <i>P. aeruginosa, S. aureus, E. hirae</i>	EN 16615 5 log <i>P. aeruginosa, S. aureus, E. hirae</i>
	Levuricidie Fongicidie	EN 14562 4 log <i>C. albicans, A. brasiliensis</i>	EN 17387 4 log <i>C. albicans, A. brasiliensis</i>	EN 16615 4 log <i>C. albicans</i>
	Virucidie	EN 17111 4 log <i>Adenovirus, Norovirus, Vacciniavirus</i> (+ <i>Parvovirus</i> pour la thermodésinfection)	EN 16777 4 log <i>Adenovirus, Norovirus, Vacciniavirus</i>	NE
	Mycobactéricidie Tuberculocidie	EN 14563 4 log <i>M. avium, M. terrae</i>	NE	NE
	Sporicidie	NE	NE	EN 17846 4 log <i>C. difficile</i>

Lire une revendication

La performance n'a de sens que dans les conditions exactes de réalisation

- **Conditions de réalisation / substances interférentes :**
 - **propreté** : faible charge interférente ; surfaces « propres » donc produit désinfectant
 - **saleté** : charge organique plus défavorable ; surfaces « sales » donc produit détergent désinfectant
- **Paramètres à vérifier:**



concentration : plus ou moins polluant ou agressif pour les utilisateurs, plus cher



micro-organismes testés : vérifier l'adéquation. Attention pour la fongicidie changement de nom d'espèce *Aspergillus brasiliensis* / *Aspergillus niger*



temps de contact : selon l'EN 14885, si surfaces au contact direct du patient ou du personnel médical temps de contact de 5 minutes au plus (autres surfaces 60 minutes max)

Cas particulier : *Candidozyma auris*

Chimie ayant une action : dérivés chlorés, peroxyde d'hydrogène ou acide peracétique
(substances souvent utilisées dans les sporicides)



- **2019: HCSP** désinfection quotidienne de la chambre et du matériel avec un produit « sporicide », en particulier l'hypochlorite de sodium (Javel) ; nécessaire de nettoyer puis appliquer l'hypochlorite
- **2026 : SF2H/SFMM/CNR** privilégier des produits ayant prouvé leur efficacité sur *C. auris*. Produit répondant à la levuricide auxquels on ajoute une souche additionnelle de *C. auris*. Existence de produit détergent désinfectant (moins restrictif)

Privilégier les produits avec un haut niveau de désinfection

et éviter de parler de « sporicidie »

Levuricidie / fongicidie en pratique courante

- Normes minimales exigibles selon la EN 14885
 - Bactéricidie
 - Levuricidie
- Selon les secteurs, nécessité d'ajouter d'autres activités:
 - Fongicidie pour les secteurs avec immunodéprimés ou après travaux
 - Virucidie en cas d'épidémie à GEA
 - Sporiciidie si *Clostridium* ou *Bacillus*
 - ...



Ce qu'il faut vérifier sur une fiche produit

Passer d'une logique marketing à une logique de preuve.

- Domaine des normes : norme médicale ?
- Fongicide ou seulement levuricide ? EN 13624 seule, ou aussi EN 14562 / EN 17387 / EN 16615 selon l'usage ?
- Conditions : propreté ou saleté ? Le temps de contact est-il compatible avec la pratique réelle ?
- L'usage correspond-il à la norme citée ? surface, immersion, lingette, DM ?
- Si c'est un dispositif médical, le statut réglementaire est-il cohérent ? marquage CE
- Lire au besoin les procès verbaux des normes (à disposition sur demandes)

Conclusion : messages à retenir

- **EN 14885** = La référence structurante qui oriente les normes applicables selon le domaine médical et l'usage.
- Il faut distinguer clairement levuricide et fongicide complète, et vérifier conditions d'essai, temps de contact, concentration et statut du produit.
- Toujours relier allégation, norme, usage réel et statut du produit.

La désinfection ne vient qu'en renfort du nettoyage.

« un entretien rigoureux des locaux et du matériel est essentiel. Le bionettoyage de l'environnement du patient [...] doit comporter une action mécanique (un frottement rigoureux de la surface traitée est nécessaire) et détergente associée à une désinfection efficace. »

Avis relatif à la conduite à tenir devant un cas de colonisation ou d'infection à *Candidozyma auris* 27/04/2026