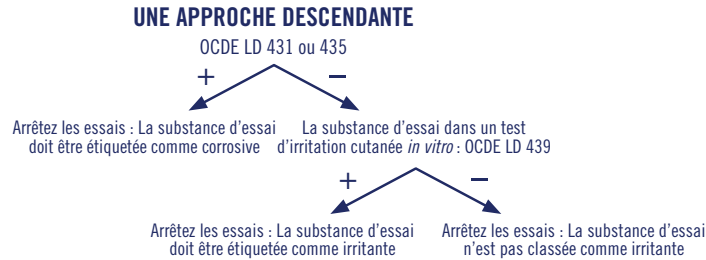
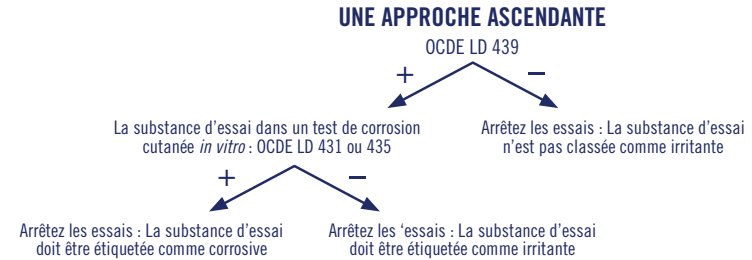


# MÉTHODES *IN VITRO* POUR PRÉVOIR L'IRRITATION ET LA CORROSION DE LA PEAU

Commencez ici si vous pensez que votre substance d'essai est corrosive



Commencez ici si vous pensez que votre substance d'essai n'est pas corrosive



MÉTHODE	PRINCIPE DU TEST	RHE MODÈLE (LE CAS ÉCHÉANT)	DOMAINE D'APPLICABILITÉ	CATÉGORISATION SGH
<b>OCDE LD 439 : Irritation cutanée <i>in vitro</i> : Méthode d'essai de l'épiderme humain reconstruit (EHR)</b>	La substance d'essai est appliquée sur un modèle d'un épiderme humain reconstitué tridimensionnel (RhE). Après l'exposition et une période d'incubation post-exposition, le colorant vital MTT est ajouté et la viabilité des cellules est déterminée. L'histologie facultative peut être menée pour obtenir des informations complémentaires.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EpiSkin™ (L'Oréal, France)</li> <li>• EpiDerm™ (MatTek, États-Unis)</li> <li>• SkinEthic™ (L'Oréal, France)</li> <li>• LabCyte EPI-MODEL24 © (J-TEC, Japon)</li> <li>• epiCS® (CellSystems, Allemagne)</li> <li>• Skin+™ (Sterlab, France)</li> </ul>	Applicable aux solides, semi-solides, liquides, cires et mélanges	Distingue les irritants cutanés (Cat 2) des substances non classées pour l'irritation cutanée (Sans Cat). Les matériaux dont le test est positif doivent être testés pour détecter la corrosion cutanée (approche ascendante).
<b>OCDE LD 431 : Corrosion cutanée <i>in vitro</i> : Méthode d'essai de l'épiderme humain reconstruit (EHR)</b>	La substance d'essai est appliquée localement à un modèle RhE tridimensionnel. Les produits chimiques corrosifs sont capables de pénétrer dans les tissus et sont cytotoxiques pour les cellules des couches sous-jacentes. La viabilité des cellules est mesurée à l'aide du colorant vital MTT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EpiSkin™ (L'Oréal, France)</li> <li>• EpiDerm™ (MatTek, États-Unis)</li> <li>• SkinEthic™ (L'Oréal, France)</li> <li>• epiCS® (CellSystems, Allemagne)</li> <li>• LabCyte EPI-MODEL24 © (J-TEC, Japon)</li> </ul>	Applicable aux solides, semi-solides, liquides, cires et mélanges	Distingue les substances non corrosives des substances corrosives (Cat 1) et permet une sous-catégorisation en 1A ou 1B et 1C ensemble. Les matériaux dont le test est négatif doivent être testés pour détecter l'irritation cutanée (approche descendante).
<b>OCDE LD 435 : Méthode d'essai <i>in vitro</i> sur membrane d'étanchéité pour la corrosion cutanée</b>	La substance d'essai est appliquée à la surface d'une barrière de membrane artificielle conçue pour réagir de manière similaire à la peau <i>in vivo</i> . Le temps nécessaire à la substance d'essai pour pénétrer la barrière prédit la corrosivité.	N/A	Applicable aux solides, liquides et émulsions. Les produits chimiques aqueux avec un pH compris entre 4,5 et 8,5 peuvent ne pas être admissibles au test	Distingue les substances non corrosives des substances corrosives et permet une sous-catégorisation complète en 1A, 1B et 1C.

## Références

- OCDE. Nouveau document d'orientation sur une approche intégrée sur les essais et l'évaluation (IATA) pour la corrosion et l'irritation cutanée. [Série sur les essais et l'évaluation, n° 203](#). Juillet 2014 (disponible sur [www.oecd.org](http://www.oecd.org)).
- Agence européenne des produits chimiques. 2017. Guide sur les exigences en matière d'informations et sur l'évaluation de la sécurité chimique. Chapitre R.7a : Orientations spécifiques aux points terminaux. Version 6.0. Voir R.7.2.
- PETA Science Consortium International. *In vitro* methods for skin irritation and corrosion testing. Training tool. Outil de formation (disponible sur [ThePSCI.eu/skin-in-vitro/](http://ThePSCI.eu/skin-in-vitro/)).