

LIGNES DIRECTRICES DE L'OCDE POUR LES ESSAIS DE PRODUITS CHIMIQUES

APERÇU DES LIGNES DIRECTRICES ACTUELLEMENT DISPONIBLES

Version : Août 2011

SECTION 1 - PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Résumé des considérations contenues dans le rapport du Groupe d'experts de l'OCDE sur la chimie physique

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
101	Spectres d'absorption UV-VIS	12 mai 1981	0		---
102	Point de fusion/Intervalle de fusion	12 mai 1981	1		27 juillet 1995
103	Point d'ébullition	12 mai 1981	1		27 juillet 1995
104	Pression de vapeur	12 mai 1981	2		23 mars 2006
105	Solubilité dans l'eau	12 mai 1981	1		27 juillet 1995
106	Adsorption/Désorption	12 mai 1981	1		21 janvier 2000
107	Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Méthode par agitation en flacon	12 mai 1981	1		27 juillet 1995
108	Capacité à former des complexes dans l'eau	12 mai 1981	0		---
109	Densité des liquides et des solides	12 mai 1981	1		27 juillet 1995
110	Distribution de la taille des particules/Distribution de la longueur et du diamètre des fibres	12 mai 1981	0		---
111	Hydrolyse en fonction du pH	12 mai 1981	2		13 avril 2004
112	Constante de dissociation dans l'eau	12 mai 1981	0		---
113	Essai de sélection pour la stabilité thermique et la stabilité dans l'air	12 mai 1981	0		---
114	Viscosité des liquides	12 mai 1981	0		---
115	Tension superficielle des solutions aqueuses	12 mai 1981	1		27 juillet 1995

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
116	Liposolubilité des substances solides et liquides	12 mai 1981	0		---
117	Coefficient de partage (n-octanol/eau), méthode CLHP	30 mars 1989	1		13 avril 2004
118	Détermination de la masse moléculaire moyenne en nombre et de la distribution des masses moléculaires des polymères par chromatographie sur gel perméable	14 juin 1996	0		---
119	Détermination de la teneur en polymères de faible masse moléculaire par chromatographie sur gel perméable	14 juin 1996	0		---
120	Comportement de dissolution - extraction des polymères dans l'eau	14 juin 1996	1		21 janvier 2000
121	Estimation du coefficient d'adsorption (K_{oc}) sur le sol et les boues d'épuration par chromatographie en phase liquide à haute performance	22 janvier 2001	0		---
122	Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Méthode par pH-métrie pour les substances ionisables	Projet de nouvelle Ligne Directrice	0		Octobre 2000
123	Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Méthode par agitation lente	23 mars 2006	0		---

SECTION 2 - EFFETS SUR LES SYSTEMES BIOLOGIQUES

Résumé des considérations contenues dans le rapport du Groupe d'experts de l'OCDE sur l'écotoxicologie

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
201	Algues, essai d'inhibition de la croissance	12 mai 1981	2	7 Juin 1984	23 mars 2006 (modifiée le 28 juillet 2011)
202	<i>Daphnia</i> sp. essai d'immobilisation immédiate et essai de reproduction sur 14 jours	12 mai 1981	2	4 Avril 1984	13 avril 2004
203	Poisson, essai de toxicité aiguë	12 mai 1981	2	4 Avril 1984	17 juillet 1992
204	Poisson, toxicité prolongée : étude de 14 jours	4 avril 1984	0		---
205	Oiseaux, essai de toxicité liée au régime alimentaire	4 avril 1984	0		---
206	Oiseaux, essai de reproduction	4 avril 1984	0		---
207	Ver de terre, essais de toxicité aiguë	4 avril 1984	0		---
208	Plantes terrestres, essai de croissance	4 avril 1984	1		19 juillet 2006
209	Boue activée, essai d'inhibition de la respiration (oxydation du carbone et de l'ammonium)	4 avril 1984	1		22 juillet 2010
210	Poisson, essai de toxicité aux premiers stades de la vie	17 juillet 1992	0		---
211	<i>Daphnia magna</i> , essai de reproduction	21 septembre 1998	1		3 Octobre 2008
212	Poisson, essai de toxicité à court terme aux stades de l'embryon et de l'alevin	21 septembre 1998	0		---
213	Abeille domestique, essai de toxicité aiguë par voie orale	21 septembre 1998	0		---
214	Abeille domestique, essai de toxicité aiguë par contact	21 septembre 1998	0		---
215	Poisson, essai sur la croissance des juvéniles	21 janvier 2000	0		---

216	Micro-organismes du sol : essai de transformation de l'azote	21 janvier 2000	0		---
217	Micro-organismes du sol : essai de transformation du carbone	21 janvier 2000	0		---
218	Essai de toxicité sur les chironomes dans un système eau-sédiment chargé	13 avril 2004	0		---
219	Essai de toxicité sur les chironomes dans un système eau chargée-sédiment	13 avril 2004	0		---
220	Espèces enchytraeidae : essai de reproduction	13 avril 2004	0		---
221	Espèces Lemna : essai d'inhibition de croissance	23 mars 2006	0		---
222	Essai de reproduction des vers de terre	13 avril 2004	0		---
223	Oiseau, essai de toxicité orale aiguë	22 juillet 2010	0		---
224	Détermination de l'inhibition de l'activité de bactéries anaérobies – Réduction de la production de gaz par une boue (d'eaux usées) à digestion anaérobie	10 janvier 2007	0		---
225	Essai de toxicité sur <i>Lumbriculus</i> dans un système eau-sédiment chargé	16 octobre 2007	0		---
226	Essai de reproduction d'un acarien prédateur (<i>Hypoaspis (Geolaelaps) Aculeifer</i>) dans le sol	3 Octobre 2008	0		---
227	Plantes terrestres, essai de vigueur végétative	19 juillet 2006	0		---
228	Détermination de la toxicité d'une substance d'essai pour le développement des mouches du fumier (<i>Scathophaga stercoraria</i> L. (<i>Scathophagidae</i>) et <i>Musca autumnalis</i> De Geer (<i>Muscidae</i>))	3 octobre 2008	0		---
229	Essai à court terme de reproduction des poissons	7 septembre 2009	0		---
230	Essai de 21 jours sur les poissons : un dépistage à court terme de l'activité	7 septembre 2009	0		---

	oestrogénique et androgénique, et de l'inhibition de l'aromatase				
231	Essai de métamorphose des amphibiens	7 septembre 2009	0		---
232	Essai de reproduction des collemboles dans le sol	7 septembre 2009	0		---
233	Essai de toxicité sur le cycle de vie des chironomes dans un système eau-sédiment chargé ou eau chargée-sédiment	22 juillet 2010	0		---
234	Essai de développement sexuel des poissons	28 juillet 2011	0		---
235	<i>Chironomus sp.</i> , essai d'immobilisation immédiate	28 juillet 2011	0		---

SECTION 3 - DEGRADATION ET ACCUMULATION

Résumé des considérations contenues dans le rapport du Groupe d'experts de l'OCDE sur la dégradation et l'accumulation

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
301	Biodégradabilité facile 301 A : Essai de disparition du COD 301 B : Essai de dégagement de CO ₂ 301 C : Essai du MITI modifié (I) 301 D : Essai en flacon fermé 301 E : Essai de "screening" modifié de l'OCDE 301 F : Essai de respirométrie manométrique	12 mai 1981	1		17 juillet 1992
302A	Biodégradabilité intrinsèque : essai SCAS modifié	12 mai 1981	0		---
302B	Biodégradabilité intrinsèque : essai Zahn-Wellens/EMPA	12 mai 1981	1		17 juillet 1992
302C	Biodégradabilité intrinsèque : essai MITI modifié	12 mai 1981 (LD 302C a été corrigé en 2009)	0		---
303	Essai de simulation-Traitement aérobie des eaux usées : A : Unités de traitement par boues B : Biofilms	12 mai 1981	1		22 janvier 2001
304A	Biodégradabilité intrinsèque dans le sol	12 mai 1981	0		---
305	Bioconcentration : Essai dynamique chez le poisson	12 mai 1981	1		14 juin 1996
306	Biodégradabilité dans l'eau de mer	17 juillet 1992	0		---
307	Transformation aérobie et anaérobie dans le sol	24 avril 2002	0		---
308	Transformation aérobie et anaérobie dans les sédiments aquatiques	24 avril 2002	0		---

309	Minéralisation aérobie dans les eaux de surface – Essai de simulation de biodégradation	13 avril 2004	0		---
310	Biodégradabilité facile – CO2 dans des récipients scellés (volume tampon)	23 mars 2006	0		---
311	Biodégradation anaérobie de composés organiques dans les boues fermentées, méthode par mesure de la production de gaz	23 mars 2006	0		---
312	Ecoulement dans des colonnes de sol	13 avril 2004	0		---
313	Estimation des émissions issues de bois traité par un produit de préservation dans l'environnement : Méthode de laboratoire applicable aux articles en bois sans revêtement qui sont en contact avec de l'eau douce ou de l'eau de mer	16 Octobre 2007	0		---
314	Essai de simulation pour évaluer la biodégradabilité des produits chimiques rejetés dans les eaux usées	3 Octobre 2008	0		---
315	Bioaccumulation chez les oligochètes benthiques fousseurs	3 Octobre 2008	0		---
316	Phototransformation de produits chimiques dans l'eau- Photolyse directe	3 Octobre 2008	0		---
317	Bioaccumulation dans les oligochaetes terrestres	22 Juillet 2010	0		---

SECTION 4 - EFFETS SUR LA SANTE

Résumé des considérations contenues dans le rapport du Groupe d'experts de l'OCDE sur la toxicologie à court et à long terme

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
401	Toxicité orale aiguë	12 mai 1981	1		Date de suppression: 20 décembre 2002
402	Toxicité cutanée aiguë	12 mai 1981	1		24 février 1987
403	Toxicité aiguë par inhalation	12 mai 1981	1		7 septembre 2009
404	Effet irritant/corrosif aigu sur la peau	12 mai 1981	2	17 Juillet 1992	24 avril 2002
405	Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	12 mai 1981	2	24 Février 1987	24 avril 2002
406	Sensibilisation de la peau	12 mai 1981	1		17 juillet 1992
407	Étude de toxicité orale à dose répétée - pendant 28 jours sur les rongeurs	12 mai 1981	2	27 Juillet 1995	3 Octobre 2008
408	Toxicité orale à doses répétées – rongeurs : 90 jours	12 mai 1981	1		21 septembre 1998
409	Toxicité orale à doses répétées - non-rongeurs : 90 jours	12 mai 1981	1		21 septembre 1998
410	Toxicité cutanée à doses répétées : 21/28 jours	12 mai 1981	0		---
411	Toxicité cutanée subchronique : 90 jours	12 mai 1981	0		---
412	Toxicité subaiguë par inhalation: étude de 28 jours	12 mai 1981	1		7 septembre 2009
413	Toxicité subchronique par inhalation: étude de 90 jours	12 mai 1981	1		7 septembre 2009
414	Etude de la toxicité pour le développement prénatal	12 mai 1981	1		22 janvier 2001
415	Etude de toxicité pour la reproduction sur une génération	26 mai 1983	0		---

416	Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations	26 mai 1983	1		22 janvier 2001
417	Toxicocinétique	4 avril 1984	1		22 juillet 2010
418	Neurotoxicité différée de substances organophosphorées à la suite d'une exposition aiguë	4 avril 1984	1		27 juillet 1995
419	Neurotoxicité différée de substances organophosphorées: Etude à dose répétée sur 28 jours	4 avril 1984	1		27 juillet 1995
420	Toxicité orale aiguë - Méthode de la dose prédéterminée	17 juillet 1992	1		17 décembre 2001
421	Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement	27 juillet 1995	0		---
422	Etude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement	22 mars 1996	0		---
423	Toxicité orale aiguë - Méthode par classe de toxicité aiguë	22 mars 1996	1		17 décembre 2001
424	Etude de neurotoxicité	21 juillet 1997	0		---
425	Toxicité aiguë par voie orale : méthode de l'ajustement des doses	21 Septembre 1998	2	23 Mars 2006	3 octobre 2008 (correction seulement)
426	Etude de neurotoxicité pour le développement	16 Octobre 2007	0		Septembre 2003
427	Absorption cutanée, méthode <i>in vivo</i>	13 avril 2004	0		---
428	Absorption cutanée, méthode <i>in vitro</i>	13 avril 2004	0		---
429	Sensibilisation cutanée: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques	24 avril 2002	1		22 juillet 2010
430	Corrosivité cutanée <i>in vitro</i> , essai de résistance électrique transcutanée (TER)	13 avril 2004	0		---
431	Corrosivité cutanée <i>in vitro</i> , essai sur modèle de peau humaine	13 avril 2004	0		---

432	Essai <i>in vitro</i> 3T3 NRU de phototoxicité	13 avril 2004	0		---
433	Toxicité aiguë d'inhalation, méthode de dose fixe	Projet de nouvelle Ligne Directrice	0		Octobre 2002
435	Méthode d'essai <i>in vitro</i> sur membrane d'étanchéité pour la corrosion cutanée	19 juillet 2006	0		---
436	Toxicité aiguë par inhalation – Méthode par classe de toxicité aiguë	7 septembre 2009	0		---
437	Méthode d'essai d'opacité et de perméabilité de la cornée bovine pour l'identification de substances corrosives ou fortement irritantes pour les yeux	7 septembre 2009 (LD 437 a été corrigé en 2010)	0		---
438	Méthode d'essai sur œil de poulet isolé pour l'identification de substances corrosives ou fortement irritantes pour les yeux	7 septembre 2009	0		---
439	Irritation cutanée <i>in vitro</i> : essai sur épiderme humain reconstitué	22 July 2010	0		---
440	Bio-essai utéro-trophique chez les rongeurs : Essai de dépistage à court terme des propriétés oestrogéniques	16 Octobre 2007	0		---
441	Bio-essai de Hershberger chez le rat: essai de dépistage à court terme de propriétés (anti)androgéniques	7 septembre 2009	0		---
442A	Sensibilisation cutanée: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques: DA	22 July 2010	0		---
442B	Sensibilisation cutanée: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques: BrdU-ELISA	22 July 2010	0		---
443	Etude étendue de toxicité pour la reproduction sur une génération	28 juillet 2011	0		---
451	Etudes de cancérogénèse	12 mai 1981	1		7 septembre 2009
452	Etudes de toxicité chronique	12 mai 1981	1		7 septembre 2009
453	Etudes combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse	12 mai 1981	1		7 septembre 2009
455	Essai d'activation	7 septembre 2009	0		---

	transcriptionnelle faisant intervenir le récepteur d'œstrogène a humain transfecté de façon stable pour la détection de l'activité oestrogénique agoniste des substances testées				
456	Essai de stéroïdogénèse H295R	28 juillet 2011	0		---

Introduction aux lignes directrices de l'OCDE sur les essais de toxicologie génétique et conseils sur le choix et l'application des analyses

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
471	Essai de mutation réverse sur des bactéries	26 mai 1983	1		21 juillet 1997
472	Toxicologie génétique : réverse essai sur <i>Escherichia coli</i>	26 mai 1983	0		Date de suppression 21 juillet 1997 (la méthode a été fusionné avec TG 471)
473	Essai d'aberration chromosomique <i>in vitro</i> chez les mammifères	26 mai 1983	1		21 juillet 1997
474	Le test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifère	26 mai 1983	1		21 juillet 1997
475	Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères	4 avril 1984	1		21 juillet 1997
476	Essai <i>in vitro</i> de mutation génique sur des cellules de mammifères	4 avril 1984	1		21 juillet 1997
477	Toxicologie génétique : Essai de mutation létale récessive liée au sexe chez <i>Drosophila melanogaster</i>	4 avril 1984	0		---
478	Toxicologie génétique : Essai de mutation létale dominante chez le rongeur	4 avril 1984	0		---
479	Toxicologie génétique : Essai <i>in vitro</i> d'échange de chromatides-soeurs sur cellules de mammifère	23 octobre 1986	0		---
480	Toxicologie génétique : <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , essai de mutation génique	23 octobre 1986	0		---
481	Toxicologie génétique : <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , essai de recombinaison mitotique	23 octobre 1986	0		---
482	Toxicologie génétique: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - <i>in vitro</i>	23 octobre 1986	0		---

483	Toxicologie génétique : Essai cytogénétique sur cellules germinales de mammifère	23 octobre 1986	1		21 juillet 1997
484	Toxicologie génétique sur cellules germinales de mammifère	23 octobre 1986	0		---
485	Toxicologie génétique : Essai de translocation héréditaire chez la souris	23 octobre 1986	0		---
486	Essai de synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur des hépatocytes de mammifères <i>in vivo</i>	21 juillet 1997	0		---
487	Essai <i>in vitro</i> de micronoyaux sur cellules de mammifères	22 juillet 2010	0		---
488	Essai de mutation génétique des cellules somatiques et germinales de rongeurs transgéniques	28 juillet 2011	0		---

SECTION 5 – AUTRES LIGNES DIRECTRICES POUR LES ESSAIS

Partie A : Chimie des résidus de pesticides

No.	Titre	Adoption originale	Nombre de mises à jour	Mises à jour	Dernière mise à jour
501	Métabolisme dans les plantes cultivées	10 janvier 2007	0		---
502	Métabolisme dans les cultures en rotation	10 janvier 2007	0		---
503	Métabolisme dans les animaux d'élevage	10 janvier 2007	0		---
504	Résidus dans les cultures en rotation (études en conditions limitées sur le terrain)	10 janvier 2007	0		---
505	Résidus dans les animaux d'élevage	10 janvier 2007	0		---
506	Stabilité des résidus de pesticides dans des produits entreposés	16 Octobre 2007	0		---
507	Nature des résidus de pesticides dans les produits transformés Hydrolyse à haute température	16 Octobre 2007	0		---
508	Étude quantitative des résidus de pesticides dans les produits transformés	3 Octobre 2008	0		---
509	Essais au champ de plantes cultivées	7 septembre 2009	0		---