

## Liste des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR) construites par l'Anses

L'Agence a confié au Comité d'Experts Spécialisés (CES) "Valeurs sanitaires de référence" la construction et la validation des VTR. Dans ce contexte, des VTR ont déjà été construites pour les substances suivantes :

[Voir notre article sur les valeurs toxicologiques de référence \(VTR\)](#)

Substances	Année	Type de VTR	VTR
<a href="#">1,2 dichloroéthane</a> (CAS 107-06-2)	2009	VTR cancérogène Inhalation	$3,4 \cdot 10^{-3} \text{ (mg.m}^{-3}\text{)}^{-1}$
<a href="#">2-chloroaniline</a>  (CAS 95-51-2)	2018	VTR aiguë Voie orale	$73 \text{ }\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$
<a href="#">2-chloroaniline</a>  (CAS 95-51-2)	2018	VTR aiguë Inhalation	$256 \text{ }\mu\text{g.m}^{-3}$
<a href="#">2-chloroaniline</a>  (CAS 95-51-2)	2018	VTR subchronique Voie orale	$16 \text{ }\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$
<a href="#">2-chloroaniline</a>  (CAS 95-51-2)	2018	VTR subchronique Inhalation	$55 \text{ }\mu\text{g.m}^{-3}$
<a href="#">2-chloroaniline</a>  (CAS 95-51-2)	2018	VTR chronique Voie orale	$5 \text{ }\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$

Substances	Année	Type de VTR	VTR
3-chloroaniline (CAS 108-42-9)	2018	VTR chronique Inhalation	18 $\mu\text{g.m}^{-3}$
	2018	VTR aiguë Voie orale	11 $\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$
3-chloroaniline (CAS 108-42-9)	2018	VTR aiguë Inhalation	39 $\mu\text{g.m}^{-3}$
	2018	VTR subchronique Voie orale	5 $\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$
3-chloroaniline (CAS 108-42-9)	2018	VTR subchronique Inhalation	18 $\mu\text{g.m}^{-3}$
	2018	VTR chronique Voie orale	1 $\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$
4-chloroaniline	2018	VTR chronique Inhalation	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$
	2018		11 $\mu\text{g.kg p.c.}^{-1}.\text{j}^{-1}$

Substances	Année	Type de VTR	VTR
(CAS 106-47-8)		VTR aiguë Voie orale	
	2018	VTR aiguë Inhalation	39 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
4-chloroaniline (CAS 106-47-8)	2018	VTR subchronique Voie orale	5 $\mu\text{g}\cdot\text{kg p.c.}^{-1}\cdot\text{j}^{-1}$
	2018	VTR subchronique Inhalation	18 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
4-chloroaniline (CAS 106-47-8)	2018	VTR chronique Voie orale	1 $\mu\text{g}\cdot\text{kg p.c.}^{-1}\cdot\text{j}^{-1}$
	2018	VTR chronique Inhalation	4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
2.5-dichloroaniline (CAS 95-82-9)	2018	VTR aiguë Voie orale	11 $\mu\text{g}\cdot\text{kg p.c.}^{-1}\cdot\text{j}^{-1}$
	2018	VTR aiguë	39 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Substances	Année	Type de VTR	VTR
2.5-dichloroaniline (CAS 95-82-9)	2018	Inhalation	
		VTR subchronique Voie orale	5 µg.kg p.c. <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
2.5-dichloroaniline (CAS 95-82-9)	2018	VTR subchronique Inhalation	18 µg.m <sup>-3</sup>
		VTR chronique Voie orale	1 µg.kg p.c. <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
4-vinylcyclohexène (CAS 100-40-3)	2015	VTR chronique Inhalation	4 µg.m <sup>-3</sup>
		VTR chronique Voie orale	0,32 mg .kg.pc <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
4-vinylcyclohexène (CAS 100-40-3)	2015	VTR chronique Inhalation	2,7 mg.m <sup>-3</sup>
		VTR cancérogène Voie orale	1,3.10 <sup>-5</sup> (µg.kg p.c. <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup> ) <sup>-1</sup>
	2015	VTR cancérogène Inhalation	3,8.10 <sup>-6</sup> (µg.m <sup>-3</sup> ) <sup>-1</sup>

Substances	Année	Type de VTR	VTR
Acétate d'éthyle (CAS 141-78-9)	2015	VTR chronique Inhalation	6,4 mg.m <sup>-3</sup>
Acétate de n-butyle (CAS 123-86-4)	2017	VTR chronique Inhalation	2 mg.m <sup>-3</sup>
Acide dibromoacétique (CAS 631-64-1)	2010	VTR chronique Voie orale	30 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Acide dichloroacétique (CAS 79-43-6)	2009	VTR aiguë Voie orale	260 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
	2009	VTR chronique Voie orale	840 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Acide perfluorobutane (CAS 375-73-5)	2017	VTR chronique Voie orale	0,08 mg/kg/j
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) (CAS 307-24-4)	2017	VTR chronique Voie orale	0,32 mg/kg/j
Acide trichloroacétique (CAS 76-03-9)	2009	VTR aiguë Voie orale	300 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Ammoniac (CAS 7664-41-7)	2017	VTR aiguë Inhalation	5,9 mg.m <sup>-3</sup>
	2017	VTR subchronique Inhalation	0,5 mg.m <sup>-3</sup>

Substances	Année	Type de VTR	VTR
	2017	VTR chronique Inhalation	0,5 mg.m <sup>-3</sup>
<b>Benzène</b>  (CAS 71-43-2)	2013	VTR cancérogène Inhalation	2,6.10 <sup>-5</sup> (µg.m <sup>-3</sup> ) <sup>-1</sup>
<b>Cadmium et composés</b>  (CAS 7440-43-9, 10108-6-2, 1306-19-0, 10124-36-4, 1306-23-6, 10325-94-7)	2012	VTR chronique Inhalation	0,45 µg.m <sup>-3</sup>
	2012	VTR cancérogène Inhalation	0,3 µg.m <sup>-3</sup>
<b>Chloroforme</b>  (CAS 67-66-3)	2008	VTR chronique Inhalation	63 µg.m <sup>-3</sup>
<b>Chloronitrobenzène isomère méta</b>  (CAS 121-73-3)	2009	VTR cancérogène Inhalation et voie orale	Pas de VTR
<b>Chloronitrobenzène isomère ortho</b>  (CAS 88-73-3)	2009	VTR chronique Voie orale	80 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
	2009	VTR cancérogène Voie orale	6.10 <sup>-5</sup> (µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup> ) <sup>-1</sup>
<b>Chloronitrobenzène isomère para</b>  (CAS 100-00-5)	2009	VTR chronique Voie orale	34 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
	2009	VTR cancérogène Voie orale	5.10 <sup>-5</sup> (µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup> ) <sup>-1</sup>
<b>Chlorure de vinyle</b>  (CAS 75-01-4)	2012	VTR cancérogène Voie orale	0,625 (mg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup> ) <sup>-1</sup>

Substances	Année	Type de VTR	VTR
	2012	VTR cancérogène Inhalation	0,0038 (mg.m <sup>-3</sup> ) <sup>-1</sup>
Décaméthylcyclopentasiloxane (D5) (CAS 541-02-6)	2017	VTR chronique Inhalation	6,4 mg.m <sup>-3</sup>
Diisobutylène (DIBE) (CAS 25167-70-8)	2015	VTR chronique Voie orale	0,8 mg.kg pc <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Diisobutylène (DIBE) (CAS 25167-70-8)	2015	VTR chronique Inhalation	3 mg.m <sup>-3</sup>
Diisopropyl éther (DIPE) (CAS 108-20-3)	2015	VTR chronique Voie orale	4 mg.kg pc <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Diisopropyl éther (DIPE) (CAS 108-20-3)	2015	VTR chronique Inhalation	14,5 mg.m <sup>-3</sup>
Diisopropyl éther (DIPE) (CAS 108-20-3)	2015	VTR sur le développement Voie orale	2 mg.kg pc <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Diisopropyl éther (DIPE) (CAS 108-20-3)	2015	VTR sur le développement Inhalation	7,2 mg.m <sup>-3</sup>
Diisopropyl éther (DIPE) (CAS 108-20-3)	2015	VTR cancérogène Voie orale	7,8.10 <sup>-6</sup> (µg.kg p.c. <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup> ) <sup>-1</sup>
Diisopropyl éther (DIPE) (CAS 108-20-3)	2015	VTR cancérogène Inhalation	2,2.10 <sup>-6</sup> (µg.m <sup>-3</sup> ) <sup>-1</sup>
	2009	VTR chronique	0,07 mg.m <sup>-3</sup>

Substances	Année	Type de VTR	VTR
Éther éthylique de l'éthylène glycol (EGEE) (CAS 110-80-5)		Inhalation	
		VTR aiguë	
Ethylbenzène (CAS 100-41-1)	2016	Inhalation	22 mg.m <sup>-3</sup>
		VTR Subchronique	
	2016	Inhalation	4,3 mg.m <sup>-3</sup>
Ethylbenzène (CAS 100-41-1)	2016	VTR Chronique	
		Inhalation	1,5 mg.m <sup>-3</sup>
		VTR aiguë	
Formaldéhyde (CAS 50-00-0)	2017	Inhalation	123 µg.m <sup>-3</sup>
		VTR Chronique	
	2017	Inhalation	123 µg.m <sup>-3</sup>
Hydrate de chloral (CAS 302-17-0)	2010	VTR chronique Voie orale	28 µg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Linuron (CAS 330-55-2)	2008	VTR reprotoxique subchronique Voie orale	0,05 mg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Méthacrylate de méthyle (CAS 80-62-6)	2017	VTR chronique Inhalation	0,7 mg.m <sup>-3</sup>
N-hexane	2013	VTR chronique	



Substances	Année	Type de VTR	VTR
(CAS 110-54-3)		Inhalation	3 mg.m <sup>-3</sup>
<b>N-nitrosomorpholine</b> (CAS 59-89-2)	2012	VTR cancérogène Voie orale	4 (mg.kg p.c. <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup> ) <sup>-1</sup>
<b>Naphtalène</b> (CAS 91-20-3)	2013	VTR chronique Inhalation	37 µg.m <sup>-3</sup>
<b>Nonylphénol linéaire</b> (CAS 25154-52-3 / 104-40-5)	2009	VTR cancérogène Inhalation	5,6.10 <sup>-3</sup> (mg.m <sup>-3</sup> ) <sup>-1</sup>
		VTR reprotoxique subchronique Voie orale	0,03 mg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
<b>Nonylphénol ramifié</b> (CAS 90481-04-2 84852-15-3)	2009	VTR reprotoxique subchronique Voie orale	0,03 mg.kg <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
<b>Octaméthylcyclo-tétrasiloxane</b> (CAS S 556-67-2)	2017	VTR chronique Inhalation	183 mg.m <sup>-3</sup>
<b>Perchloroéthylène</b> (CAS 127-18-4)	2018	VTR aiguë Inhalation	1,38 mg.m <sup>-3</sup>
	2018	VTR subchronique Inhalation	0,4 mg.m <sup>-3</sup>
<b>Perchloroéthylène</b> (CAS 127-18-4)	2018	VTR chronique Inhalation	0,4 mg.m <sup>-3</sup>

Substances	Année	Type de VTR	VTR
	2018	VTR cancérogène Inhalation	$2,6 \cdot 10^{-7} (\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3})^{-1}$
<b>Phtalate de benzylbutyle (BBP)</b> (CAS 85-68-7)	2008	VTR reprotoxique subchronique Voie orale	$0,5 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{j}^{-1}$
<b>Phtalate de bis(2-éthylhexyle) (DEHP)</b> (CAS 117-81-7)	2012	VTR chronique Voie orale	$0,05 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{j}^{-1}$
<b>Phtalate de di-n-butyle (DnBP)</b> (CAS 84-74-2)	2008	VTR reprotoxique subchronique Voie orale	$0,002 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{j}^{-1}$
<b>Phtalate de di-n-octyle (DnOP)</b> (CAS 117-84-0)	2017	Pas de VTR	
<b>Phtalate de diisobutyle (DIBP)</b> (CAS 84-69-5)	2017	VTR reprotoxique aiguë Voie orale	$0,002 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{j}^{-1}$
<b>Phtalate de diisooctyle (DIOP)</b> (CAS 27554-26-3)	2017	VTR reprotoxique aiguë Voie orale	$0,004 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{j}^{-1}$
<b>Phtalate de diméthyle</b> (CAS 131-22-3)	2015	Pas de VTR	
<b>Plomb</b> (CAS 7439-92-1)	2012	VTR interne	$15 \mu\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$
<b>Sec butyl éther</b> (CAS 6863-58-7)	2015	Manque de donnée	Pas de VTR
<b>Tert-butanol (TBA)</b> (CAS 75-65-0)	2015	VTR reprotoxique Voie orale	$1,9 \text{ mg} \cdot \text{kg} \text{ pc}^{-1} \cdot \text{j}^{-1}$

Substances	Année	Type de VTR	VTR
Tert-butanol (TBA) (CAS 75-65-0)	2015	VTR chronique Voie orale	0,6 mg.kg pc <sup>-1</sup> .j <sup>-1</sup>
Tert-butanol (TBA) (CAS 75-65-0)	2015	VTR chronique Inhalation	2,1 mg.m <sup>-3</sup>
		VTR aiguë	
	2018		Pas de VTR
Trichloroéthylène (CAS 79-01-6)		Inhalation	
		VTR subchronique	
	2018		3,2mg.m <sup>-3</sup>
		Inhalation	
		VTR chronique	
	2018		3,2 mg.m <sup>-3</sup>
Trichloroéthylène (CAS 79-01-6)		Inhalation	
		VTR cancérogène	
	2018		10 <sup>-6</sup> (µg.m <sup>-3</sup> ) <sup>-1</sup>
		Inhalation	
Tétrachlorure de carbone (CAS 56-23-5)	2017	VTR cancérogène Inhalation	0,11 mg.m <sup>-3</sup>

Substances	Année	Type de VTR	VTR
Toluène (CAS 108-88-3)	2017	VTR aiguë Inhalation	21 mg.m <sup>-3</sup>
	2017	VTR chronique Inhalation	19 mg.m <sup>-3</sup>