

## Cut-off / limite de détectabilité

Qualitativement, la décision sur le résultat « positif ou négatif » est prise par rapport à la valeur dite de cut-off. Pour une substance de référence appropriée, c'est la concentration au-dessus de laquelle le test affiche positif. Pour des tests de groupe, cette valeur se rapporte à la substance qui a été utilisée pour le calibrage du procédé de contrôle.

Les valeurs de cut-off des tests de drogue Protzek se conforment aux recommandations du NIDA resp. du SAMSHA (National Institute for Drug of Abuse, Substance Abuse and Mental Health Services Administration).

Tous les tests rapides de drogue Protzek utilisent les mêmes bandelettes avec les mêmes anticorps. Ainsi, les résultats reproduits ci-dessous s'appliquent aussi bien aux tests individuels par bandelette, aux plaques, aux tests individuels en cassette et à tous les tests de multi-immersion *bioFast*<sup>®</sup>.

Drogues	Abréviation	Cut-off
Amphétamines	AMP	1000ng/ml
Barbiturates	BAR	300ng/ml
Benzodiazépine	BZO	300ng/ml
Buprénorphine	BUP	10 ng/ml
Cannabinoïdes	THC	50ng/ml
Cocaïne	COC	300ng/ml
MDMA (Ecstasy)	MDMA	500ng/ml
Méthadone	MTD	300ng/ml
Méthamphétamines	MET (mAMP)	1000ng/ml
Opiacés (cut-off bas)	MOP	300ng/ml
Opiacés (cut-off haut)	OPI	2000ng/ml
Antidépresseurs tricycliques	TCA	1000ng/ml

## Spécificité analytique

Les substances actives des drogues ne sont évacuées par les urines que dans de très petites concentrations. Dans l'urine apparaissent essentiellement selon la drogue un ou encore plusieurs produits de dégradations (métabolites) des différents agents actifs. Par suite, on distingue :

- a) les analyses de substances isolées, p. ex. : cannabis (THC - acide carboxylique), cocaïne (Benzoylécgonine), méthadone
- b) les analyses de groupes de produits qui englobent dans une même analyse plusieurs corps de structure voisine, car les anticorps réagissent avec différentes substances ou métabolites apparentés, p. ex. : amphétamines, barbiturates, benzodiazépines, méthamphétamines, opiacés, antidépresseurs tricycliques.

Les tests de groupe sont conçus pour détecter les produits de dégradation caractéristiques, mais ils ne peuvent pas appréhender quantitativement tous les métabolites. Il en résulte nécessairement un certain « flou » dans le résultat de l'étude. En plus du « cut-off » susmentionné, on donne aussi ci-après les concentrations des substances apparentées devant également être détectées par le test.

Amphétamines	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
D-Amphétamine	1.000
D.L-Amphétamine	3.000
L-Amphétamine	50.000
(±) 3.4-Méthylènedioxyamphétamine	2.000
Phentermine	3.000

Barbiturates	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
Séco-barbital	300
Amobarbital	300
Alphénol	150
Aprobarbital	200
Butabarbital	75
Butalbital	2.500
Butéthyl	100
Cyclopentobarbital	600
Pentobarbital	300
Phénobarbital	100

<b>Benzodiazépines</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
Alprazolame	196
(±) Lorazépame	1.562
$\alpha$ -hydroxyalprazolam	1.262
Bromazépame	1.562
Chlordiazépoxyde	1.562
Chlordiazépoxyde HCl	781
Clobazame	98
Clonazépame	781
Clorazépate de dipotassium	195
Délorazépame	1.562
Désalkylflurazépame	390
Diazépame	195
Estazolame	2.500
Flunitrazépame	390
Midazolame	12.500
Nitrazépame	98
Norchlordiazépoxyde	195
Nordiazépame	390
Oxazépame	300
Glucuronate de RS- lorazépame	156
Temazépame	98
Triazolame	2.500

<b>BUP (Buprénorphine)</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
3- $\beta$ -D-glucuronate de buprénorphine	2,5
Buprénorphine	10
Nalorphines	1000
Norbuprénorphine	30000
3- $\beta$ -D-glucuronate de norbuprénorphine	30000

<b>THC (cannabinoïdes)</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
Cannabinol	20.000
11-nor- 8-THC--9-COOH	50
11-nor- 9-THC--9-COOH	50
8-THC	15.000
9-THC	15.000

<b>Cocaïne</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
Benzoylcgonine	300
Cocaïne HCl	780
Cocaéthylène	12.500
Ecgonine	32.000

<b>MDMA</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
(+) 3.4-Méthylènedioxyamphétamine HCl	500
3.4-Méthylènedioxyéthylamphétamine	3.000
(+) 3.4-Méthylènedioxyméthamphétamine HCl	300

<b>Méthadone</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
Doxylamine	50.000
Méthadone	300

<b>Méthamphétamine</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
D-Méthamphétamine	1.000
L-Méthamphétamine	8.000
±3.4-méthylènedioxyméthamphétamine	2.000
Méphèntermine	50.000
p-Hydroxyméthamphétamine	30.000

<b>OPI (opiacés 2000)/MOP (opiacés 300)</b>		
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)	MOP (opiacés 300)
Codéine	2.000	300
Ethylmorphine	5.000	6.250
Hydrocodone	12.500	50.000
Hydromorphone	5.000	(non testé)
Lavonphanol	75.000	1.500
6-Monoacétylmorphine	5.000	400
Morphine	2.000	300
3-b-D-glucuronate de morphine	2.000	1000
Norcodéine	12.500	6.250
Normorphone	50.000	100.000
Oxycodone	25.000	30.000
Oxymorphone	25.000	100.000
Procaïne	150.000	(non testé)
Thébaïne	100.000	6.250

<b>Antidépresseurs tricycliques (TCA)</b>	
Substances à détecter	Concentration (ng/ml)
Notriptyline	1.000
Nordoxépine	1.000
Trimipramine	2.000
Amitriptyline	1.000
Promazine	1.000
Désipramine	125
Imipramine	250
Clomipramine	50.000
Doxépine	2.000
Maprotiline	750
Prométhazine	37.000