

## EXCEPTIONNEL !

Dans le cadre de la PROMOTION REAGECON, Dutscher a le plaisir de vous OFFRIR la livraison de votre commande de produits chimiques, quelque soit le montant, si celle-ci contient au moins une référence présente dans ce document. Valeur de l'offre = 35€ (FRANCO habituel 250€)

## ETALON CHROMATOGRAPHIE IONIQUE

- Concentration 1000 ppm dans l'eau (matrice)
- Autres concentrations sur demande
- Traçable à la norme 17025

### Cation

Élément	Volume (ml)	Référence	€ HT	€ HT PROMO
Ammonium	100	440808	<del>59</del>	38,60 -
Aluminium	100	441492	<del>110,10</del>	92 -
Zinc	100	441493	<del>80,30</del>	67 -
Barium	100	441495	<del>110,10</del>	92 -
Cadmiu	100	441546*	<del>110,10</del>	92 -
Calcium	100	440615	<del>111,60</del>	56,40 -
Cesium	100	441547	<del>110,10</del>	92 -
Cobalt	100	441544*	<del>110,10</del>	92 -
Cuivre	100	441543*	<del>80,30</del>	67 -
Fer	100	441488*	<del>110,10</del>	92 -
Lithium	100	441487*	<del>203,70</del>	170 -
Magnésium	100	440537	<del>154,20</del>	56,40 -
Manganèse	100	440546*	<del>322</del>	146,90 -
Nickel	100	441499*	<del>110,10</del>	92 -
Plomb	100	441498*	<del>110,10</del>	92 -
Potassium	100	440622	<del>73</del>	36,90 -
Potassium	100	440544*	<del>84,50</del>	38,60 -
Rubidium	100	441545*	<del>52,60</del>	44 -
Sodium	100	441485*	<del>55,10</del>	46 -
Strontium	100	441497*	<del>110,10</del>	92 -

\* dans matrice HNO<sub>3</sub> (0,005%)

### Anion

Élément	Volume (ml)	Référence	€ HT	€ HT PROMO
Acétate	100	440631	<del>111,60</del>	56,40 -
Bromure	100	440809	<del>68,80</del>	45,10 -
Chlorate	100	441496	<del>142,20</del>	118 -
Chlorite	100	441494	<del>142,20</del>	118 -
Chlorure	100	440617	<del>44,30</del>	22,60 -
Chromate	100	441490	<del>148,60</del>	124 -
Cyanure	100	441491	<del>387,10</del>	323 -
Fluorure	100	440796	<del>35,40</del>	22,60 -
Formate	100	440811	<del>85,50</del>	56,40 -
Iodure	500	440629	<del>206</del>	104,30 -
Nitrate	100	440626	<del>44,30</del>	22,60 -
Nitrite	100	440798	<del>71,10</del>	46,50 -
Oxalate	100	441486	<del>148,60</del>	124 -
Phosphate	100	440795	<del>34,60</del>	22,60 -
Silice	100	440799	<del>85,50</del>	56,40 -
Sulfate	100	440623	<del>45,10</del>	22,60 -
Tartrate	100	441489	<del>148,60</del>	124 -

## ETALON ABSORPTION ATOMIQUE (AAS)

- Pour spectrophotomètre absorption atomique flamme
- Etalon pour spectrophotomètre absorption atomique four graphite sur demande

Référence	Etalon	Concentration (ppm)	Matrice	Cond. (ml)	€ HT	€ HT PROMO
440825	Aluminium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
441549	Antimoine	1000	Acide nitrique 1 M	500	<del>74,40</del>	62 -
440958	Argent	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>62,40</del>	40,80 -
440826	Arsenic	10000	Acide chlorhydrique 1 M	500	<del>83,40</del>	54,60 -
441548	Arsenic	1000	Acide nitrique 1 M	500	<del>150,10</del>	125 -
440926	Barium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>81,90</del>	53,60 -
440830	Bore	1000	Eau	500	<del>39,80</del>	26 -
440824	Cadmium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440817	Calcium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>40,70</del>	26 -
440823	Chrome	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440829	Cobalt	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>73,40</del>	48,10 -
440814	Cuivre	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440828	Etain	1000	Acide chlorhydrique 1 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440813	Fer	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>44,20</del>	28,20 -
440943	Lithium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>81,60</del>	52,20 -
440821	Magnésium	1000	Acide nitrique 1 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440819	Manganèse	1000	Acide chlorhydrique 1 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440538	Mercur	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>136,40</del>	49,90 -
440948	Molybdène	1000	Eau	500	<del>79,80</del>	52,20 -
440822	Nickel	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440827	Phosphore	1000	Eau	500	<del>119,90</del>	78,30 -
440818	Plomb	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440820	Potassium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>43,20</del>	28,20 -
440956	Sélénium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>109,80</del>	71,90 -
440501	Silicone	1000	Eau	500	<del>72,40</del>	28,20 -
440816	Sodium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>57,50</del>	37,60 -
440968	Vanadium	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>46,10</del>	29,50 -
440815	Zinc	1000	Acide nitrique 0,5 M	500	<del>94,50</del>	61,80 -

Dominique DUTSCHER SAS  
 2C, rue de Bruxelles -  
 67170 BERNOLSHEIM  
 Tél. 03 88 59 33 90  
 Fax. 03 88 59 33 99  
[www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)

## ETALON ICP - MS MONO ÉLÉMENT

- Préparé à partir la dissolution de métal pur à 99,99% au minimum
- Fabriqué dans des salles classe 10000 (ISO 7)
- Fabriqué par des laboratoires accrédités ISO 17025

Référence	Etalon	Matrice	Concentration (µg/ml)	Cond. (ml)	€ HT	€ HT PROMO
440790	Aluminium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>88,10</del>	58,30 -
440637	Antimoine	1 % Acide fluorhydrique + 5 % acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440649	Argent	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>297</del>	162,90 -
440638	Arsenic	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440979	Barium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>163,10</del>	107,90 -
441483	Bore	Eau	1000	100	<del>153,70</del>	128 -
440639	Cadmium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440547	Calcium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>127,60</del>	58,30 -
440640	Chrome	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440641	Cobalt	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440642	Cuivre	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440643	Fer	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
441482	Lithium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>83,10</del>	69 -
440545	Magnésium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>129,80</del>	58,30 -
440791	Manganèse	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>88,10</del>	58,30 -
440789	Mercure	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>88,20</del>	58,30 -
441481	Molybdène	2 % Ammoniaque	1000	100	<del>92</del>	77 -
440646	Nickel	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
441010	Phosphore	0,05 % Acide sulfurique	1000	100	<del>163,10</del>	107,90 -
440644	Plomb	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
440792	Potassium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>163</del>	107,90 -
440648	Sélénium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>196,40</del>	107,90 -
440650	Sodium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -
441484	Vanadium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>119,10</del>	99 -
441480	Yttrium	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>78,40</del>	65 -
440653	Zinc	2 - 5 % Acide nitrique	1000	100	<del>106,20</del>	58,30 -

## ETALON REAGECON COT

- Utilisable avec tous les analyseurs de COT
- Large gamme
- Certifié / traçable
- En bouteille de 500 ml double cols (Twin Neck) pour éviter les contaminations, l'évaporation ou les interférences
- Pour les valeurs < 50 ppm, conditionnement dans flacon en verre ambré


**NOUVEAU**

Référence	Concentration étalon	€ HT	€ HT PROMO
440519	5 ppm	<del>159</del>	68,50 -
441460	7,5 ppm	<del>178,30</del>	149 -
441030	10 ppm	<del>145,80</del>	68,50 -
441467	15 ppm	<del>97,60</del>	81 -
441465	20 ppm	<del>131,80</del>	110 -
441461	25 ppm	<del>131,80</del>	110 -
441466	30 ppm	<del>180,60</del>	151 -
441472	50 ppm	<del>97,60</del>	81 -
441471	100 ppm	<del>97,60</del>	81 -
441100	160 ppm	<del>131,80</del>	110 -
441462	200 ppm	<del>131,80</del>	110 -
441469	250 ppm	<del>97,60</del>	81 -
441470	500 ppm	<del>97,60</del>	81 -
441031	1000 ppm	<del>196,90</del>	92,50 -
441463	1500 ppm	<del>88,60</del>	74 -
441468	2000 ppm	<del>97,60</del>	81 -
441464	5000 ppm	<del>180,60</del>	151 -

 Dominique DUTSCHER SAS  
 2C, rue de Bruxelles -  
 67170 BERNOLSHEIM  
 Tél. 03 88 59 33 90  
 Fax. 03 88 59 33 99  
[www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)

### ETALON D'OSMOLARITÉ

- Accrédité ISO / IEC 17025 pour les plages de 50 à 3000 mOsm/kg
- Faible incertitude de mesure
- Fabriquée selon directives USP et pharmacopée européenne
- Pack de 12 ampoules de 5 ml
- Certificat d'analyse sur demande

\* Etalon à base de protéine  
\*\* Etalon à base d'urine

Valeur (mOsm/Kg H <sub>2</sub> O)	Référence	€ HT	€ HT PROMO
50	440713	<del>141,90</del>	86,20 -
100	440709	<del>141,90</del>	86,20 -
200	440710	<del>141,90</del>	86,20 -
240	440717*	<del>141,90</del>	86,20 -
280	440718*	<del>263</del>	159,50 -
290	440711	<del>141,90</del>	86,20 -
300	440511	<del>197,70</del>	86,20 -
300	440720**	<del>141,90</del>	86,20 -
320	440719*	<del>141,90</del>	86,20 -
400	440712	<del>145,20</del>	86,20 -
500	440714	<del>145,20</del>	86,20 -
600	440715	<del>145,60</del>	86,20 -
700	440716	<del>145,20</del>	86,20 -
800	440721**	<del>141,90</del>	86,20 -
850	441473	<del>113,40</del>	102 -
900	440512	<del>197,70</del>	86,20 -
1000	441474	<del>113,40</del>	102 -
1500	441475	<del>113,40</del>	102 -
2000	441476	<del>113,40</del>	102 -
2500	441478	<del>209,80</del>	189 -
3000	441477	<del>209,80</del>	189 -
3500	441479	<del>111,20</del>	100 -

### ETALON TURBIDITÉ REAGECON TURBIFORM™



- Suspension aqueuse d'un produit type formazine
- Stable et non toxique
- Approuvé EPA et précis
- Grande gamme de taille et de forme de particules
- Traçable au NIST
- Pour l'étalonnage, le contrôle, la validation ou la qualification de la majorité des turbidimètres
- Flaçon 500 ml
- précision ± 5 %

Référence	Valeur NTU	€ HT	€ HT PROMO
441087	0	<del>162,80</del>	136 -
441088	0,1	<del>162,80</del>	136 -
441089	0,3	<del>162,80</del>	136 -
441090	0,5	<del>162,80</del>	136 -
441093	1	<del>162,80</del>	136 -
441092	10	<del>162,80</del>	136 -
441096	20	<del>162,80</del>	136 -
441097	40	<del>162,80</del>	136 -
441091	100	<del>162,80</del>	136 -
441095	200	<del>162,80</del>	136 -
441099	800	<del>162,80</del>	136 -
441094	1000	<del>162,80</del>	136 -
441098	4000	<del>131,70</del>	110 -

### EAU ASTM TYPE I

- Eau ultrapure
- Pour la chromatographie GC/HPLC
- Pour les méthodes ICP, AA
- Pour les analyses COT
- Livré avec certificat analyse
- Filtré à 0,1µm (conforme ASTM D1193)

Paramètre	Spécification
Conductivité à 25 °C	< 0,0555 µS/cm
Résistivité à 25 °C	> 18,0 MΩ.cm
COT	< 50 µg/l
Sodium	< 1 µg/l
Silice	< 3 µg/l
Référence 1 litre	441550
€ HT	<del>25,20</del>
€ HT PROMO	21 -
Référence 25 litres	441551
€ HT	<del>386,70</del>
€ HT PROMO	320 -

Dominique DUTSCHER SAS  
2C, rue de Bruxelles -  
67170 BERNOLSHEIM  
Tél. 03 88 59 33 90  
Fax. 03 88 59 33 99  
[www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)