

# Indexation Bovine Laitière

Note d'information aux organisations génétiques des bovins laitiers



IBL n° 2011-2  
25/02/2011  
Référence n°001172014

## Sommaire :

### Mise à jour des formules de conversion avec le changement de base

#### 1. Effets du changement de base d'indexation de février 2011

Les formules de conversion des caractères de production proposées par Interbull en décembre 2010 ont été mises à jour en tenant compte des changements de base 2011. Les formules de calcul des taux ont été elles aussi recalculées.

#### 2. Calcul des taux à partir des quantités (index convertis et Interbull uniquement)

Formules générales :

$$TB = Ktbx (1000 \times QMG - Mtb \times \text{Lait}) + Ctb \\ (\text{Lait} + \text{Mlait})$$

$$TP = Ktpx (1000 \times QMP - Mtp \times \text{Lait}) + Ctp \\ (\text{Lait} + \text{Mlait})$$

où Mlait, Mtb, Mtp, Ktb, Ktp, Ctb et Ctp sont des facteurs calculés intra race donnés dans le tableau ci-dessous :

Tableau n° 1 : Facteurs de calcul des taux à partir des index Quantités

Facteur		Mlait	Mtb	Mtp	Ktb	Ktp	Ctb	Ctp
Race	holstein	10750	41,6	31,2	1,26	1,30	-0,14	-0,33
	brune	8500	40,4	33,5	1,23	1,19	-0,18	-0,30
	simmental française	7200	41,2	33,8	1,20	1,15	-0,22	-0,20
	Montbéliarde	8100	39,8	33,7	1,16	1,11	-0,19	-0,21
	pie rouge des plaines	8600	41,6	33,4	1,07	1,10	-0,15	-0,28

## Formules de conversion pour les quantités

**Des formules de conversion de la France vers l'étranger et réciproquement sont calculées par Interbull.** Ces formules vous permettent de convertir un index français en unités d'un autre pays (pour l'export) et réciproquement pour l'import. Naturellement ces formules sont proposées à titre indicatif seulement, chaque pays étant seul responsable de la détermination du caractère officiel ou non d'un index national.

Ci-contre la formule générale : 
$$I_{\text{importateur}} = a + b * I_{\text{exportateur}}$$

Les coefficients a et b sont estimés pour chaque couple pays importateur / pays exportateur. Notez que désormais la base d'expression est unique, il n'y a plus de différence d'expression entre les mâles et les femelles.

**Les formules publiées en décembre (Note IBL 2010-10) ont été mises à jour pour tenir compte du changement de base mobile.**

Vous trouverez en fin de document quelques formules principales pour **les caractères de production** (quantités de lait, matière grasse et matière protéique) et les **comptages de cellules somatiques**. **L'intégralité des formules (qui ont pu être estimées) est disponible sur le site Internet de l'Institut de l'Élevage**, vous y trouverez notamment les formules de conversion pour **les caractères de morphologie (prim'holstein, brune et pie rouge des plaines)**.

Page web : [http://www.inst-elevage.asso.fr/html1/spip.php?page=article\\_espace&id\\_espace=34&id\\_article=13312](http://www.inst-elevage.asso.fr/html1/spip.php?page=article_espace&id_espace=34&id_article=13312).

Note : Les formules de conversions sont calculées par Interbull à partir des index transmis par chaque pays (en principe exprimés en unités officielles). **Elles ne tiennent pas compte de transformations/conversions d'échelle que peuvent appliquer certains pays pour la publication des index.** Exemples : passage d'une base 0 à une base 100 ; pour des caractères à seuil du type facilités de naissance/ vêlage, le passage d'une échelle continue sous-jacente à des notes discrètes.

Attention : les formules de conversion avec la Suisse pour les races simmental et montbéliarde considèrent des index exprimés sur la base suisse simmental.

**Brune****Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-163.0	-1.100	-3.500	-8.160
	<b>b</b>	1.260	1.400	1.270	0.080
<b>Canada</b>	<b>a</b>	-32.00	-3.400	-4.600	11.300
	<b>b</b>	0.930	0.920	0.810	-3.863
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	-23.00	-1.300	-2.700	12.300
	<b>b</b>	0.840	0.890	0.830	-4.142
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-242.0	-7.300	-6.700	-7.140
	<b>b</b>	1.120	1.200	1.020	0.067
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	220.00	35.200	8.800	-0.560
	<b>b</b>	1.420	1.440	1.430	-2.056
<b>Pays-Bas</b>	<b>a</b>	1460.0	44.800	38.800	-23.05
	<b>b</b>	1.160	1.130	1.130	0.224
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	-159.0	-5.100	-6.400	-0.170
	<b>b</b>	2.420	2.700	2.530	-0.074
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	-833.0	-35.90	-30.90	.
	<b>b</b>	4.420	4.570	4.460	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-437.0	-16.90	-17.00	-9.220
	<b>b</b>	1.320	1.320	1.260	0.092

**Brune****Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)**  
(Date de publication : 24/02/2011)

<b>Pays de destination</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	36.030	-2.155	-0.007	99.755
	<b>b</b>	0.622	0.582	0.617	11.450
<b>Canada</b>	<b>a</b>	-32.45	1.120	3.410	2.923
	<b>b</b>	0.878	0.885	0.975	-0.229
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	-98.01	-1.113	0.212	2.967
	<b>b</b>	0.975	0.865	0.911	-0.196
<b>Italie</b>	<b>a</b>	115.49	3.249	3.202	104.97
	<b>b</b>	0.672	0.638	0.741	12.782
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	-250.0	-27.31	-9.014	-0.262
	<b>b</b>	0.431	0.426	0.419	-0.327
<b>Pays-Bas</b>	<b>a</b>	-1332	-42.63	-37.01	102.58
	<b>b</b>	0.738	0.784	0.717	3.901
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	25.865	0.819	1.356	-2.428
	<b>b</b>	0.327	0.299	0.305	-12.64
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	140.64	6.042	5.634	.
	<b>b</b>	0.185	0.184	0.185	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	284.92	10.739	11.439	99.790
	<b>b</b>	0.647	0.594	0.627	10.064

**Prim Holstein****Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-399.0	-6.900	-12.70	0.090
	<b>b</b>	1.020	1.010	0.960	-2.332
<b>Australie</b>	<b>a</b>	-496.0	-5.000	-14.50	-4.000
	<b>b</b>	1.260	1.160	1.360	0.036
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	-567.0	-19.60	-18.30	7.130
	<b>b</b>	1.240	1.230	1.140	-2.374
<b>Canada</b>	<b>a</b>	-232.0	-13.90	-15.40	12.280
	<b>b</b>	0.780	0.830	0.750	-4.109
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	-5295	-216.3	-145.2	-9.670
	<b>b</b>	52.970	2.210	1.460	0.099
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	-100.0	-7.400	-8.900	-9.890
	<b>b</b>	1.180	1.180	1.110	0.099
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	-635.0	-12.50	-18.60	-8.180
	<b>b</b>	0.960	1.080	0.910	0.079
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	73.000	-7.800	-7.200	13.890
	<b>b</b>	0.840	0.920	0.890	-4.644
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	-180.0	-10.10	-12.40	0.260
	<b>b</b>	0.940	1.040	0.850	-0.851
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	-1286	-35.70	-35.40	0.130
	<b>b</b>	3.900	4.140	3.620	-10.25
<b>Israël</b>	<b>a</b>	-51.00	14.000	-1.700	0.300
	<b>b</b>	1.600	1.690	1.750	-4.213
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-217.0	-11.40	-12.10	-18.34
	<b>b</b>	1.000	0.990	0.880	0.183
<b>Japon</b>	<b>a</b>	111.00	-1.500	-4.900	5.900
	<b>b</b>	0.820	0.950	0.880	-2.613
<b>Lettonie</b>	<b>a</b>	-1440	-23.70	-36.50	.
	<b>b</b>	1.730	1.260	1.550	.
<b>Lituanie</b>	<b>a</b>	-1327	-23.80	-33.60	0.080
	<b>b</b>	2.050	1.750	1.590	-2.808
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	-1829	-22.30	-39.80	-0.320
	<b>b</b>	1.810	1.560	1.600	-2.450
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	-108.0	8.200	2.500	-23.87
	<b>b</b>	0.970	0.970	0.900	0.236
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	-441.0	-8.200	-15.60	-9.560
	<b>b</b>	1.600	1.610	1.620	0.099
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	-332.0	-8.300	-13.80	0.010
	<b>b</b>	2.320	2.630	2.380	-0.090

*Prim Holstein*

*Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)*

*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	47.000	-3.400	-2.000	-6.910
	<b>b</b>	1.020	1.010	0.900	0.067
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	-318.0	-11.50	-15.50	-0.030
	<b>b</b>	1.510	1.440	1.360	-0.416
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	-531.0	-22.50	-21.20	7.670
	<b>b</b>	1.400	1.490	1.420	-2.619
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	-594.0	-21.20	-24.40	.
	<b>b</b>	3.240	3.330	3.070	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-663.0	-15.20	-22.90	-10.20
	<b>b</b>	1.200	1.220	1.180	0.103
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	-1281	-30.40	-37.00	-10.31
	<b>b</b>	1.200	1.150	1.190	0.106

**Prim Holstein****Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)***(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays de destination</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	334.18	6.254	10.886	0.059
	<b>b</b>	0.824	0.794	0.817	-0.378
<b>Australie</b>	<b>a</b>	279.60	-2.624	5.715	109.73
	<b>b</b>	0.609	0.554	0.471	22.036
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	460.04	15.465	15.770	3.017
	<b>b</b>	0.588	0.604	0.611	-0.380
<b>Canada</b>	<b>a</b>	353.69	18.941	21.868	2.990
	<b>b</b>	1.118	1.058	1.108	-0.206
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	98.806	97.362	98.252	97.026
	<b>b</b>	0.015	0.376	0.562	9.342
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	91.820	6.651	8.512	99.115
	<b>b</b>	0.718	0.715	0.730	9.170
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	599.46	10.394	18.030	101.85
	<b>b</b>	0.826	0.726	0.882	9.998
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	-158.0	5.375	5.204	2.998
	<b>b</b>	1.032	0.947	0.968	-0.173
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	123.03	8.249	10.027	0.268
	<b>b</b>	0.880	0.772	0.908	-0.966
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	313.98	7.419	8.793	0.015
	<b>b</b>	0.217	0.185	0.203	-0.084
<b>Israël</b>	<b>a</b>	-144.8	-13.82	-2.814	0.111
	<b>b</b>	0.421	0.368	0.384	-0.180
<b>Italie</b>	<b>a</b>	182.46	9.679	12.119	99.337
	<b>b</b>	0.822	0.813	0.882	4.643
<b>Japon</b>	<b>a</b>	-172.3	-0.736	3.682	2.286
	<b>b</b>	0.949	0.802	0.881	-0.309
<b>Lettonie</b>	<b>a</b>	757.88	16.133	21.652	.
	<b>b</b>	0.493	0.565	0.555	.
<b>Lituanie</b>	<b>a</b>	604.78	12.744	17.596	0.028
	<b>b</b>	0.388	0.443	0.436	-0.248
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	791.33	3.884	16.324	-0.129
	<b>b</b>	0.342	0.349	0.358	-0.286
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	42.109	-9.709	-4.766	101.08
	<b>b</b>	0.911	0.857	0.884	3.684
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	242.09	2.774	8.910	95.077
	<b>b</b>	0.502	0.462	0.497	8.435
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	118.66	2.626	5.185	0.168
	<b>b</b>	0.364	0.314	0.344	-10.26

*Prim Holstein*

*Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)*

*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays de destination</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	-29.10	3.567	1.910	102.44
	<b>b</b>	0.681	0.688	0.722	11.437
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	188.01	6.667	9.546	0.025
	<b>b</b>	0.519	0.483	0.557	-2.037
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	355.20	12.533	12.497	2.911
	<b>b</b>	0.534	0.489	0.536	-0.313
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	152.59	5.844	6.697	.
	<b>b</b>	0.228	0.237	0.245	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	496.26	9.995	18.226	98.617
	<b>b</b>	0.753	0.654	0.744	8.771
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	938.10	23.962	27.193	97.174
	<b>b</b>	0.699	0.657	0.656	7.563



***Pie Rouge***  
***Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	606.00	9.100	10.200	0.100
	<b>b</b>	1.050	0.850	0.940	-2.080
<b>Allemagne et Autriche (Red)</b>	<b>a</b>	202.80	-1.440	-0.798	-2.396
	<b>b</b>	1.050	0.850	0.940	-2.080
<b>Australie</b>	<b>a</b>	527.00	13.000	9.700	-3.520
	<b>b</b>	1.250	1.000	1.370	0.031
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	410.00	-2.800	3.600	6.350
	<b>b</b>	1.310	1.100	1.170	-2.111
<b>Canada</b>	<b>a</b>	762.00	1.300	5.700	10.930
	<b>b</b>	0.770	0.690	0.720	-3.658
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	-4313	-160.7	-116.9	-8.430
	<b>b</b>	53.600	1.810	1.410	0.087
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	897.00	7.300	12.600	-8.570
	<b>b</b>	1.160	0.990	1.080	0.086
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	360.00	5.500	4.800	-7.510
	<b>b</b>	1.000	0.920	0.910	0.073
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	1083.0	7.100	14.800	12.670
	<b>b</b>	0.830	0.740	0.850	-4.231
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	850.00	8.900	12.500	0.210
	<b>b</b>	0.990	0.890	0.840	-0.754
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	-277.0	-15.90	-13.00	0.120
	<b>b</b>	3.870	3.560	3.660	-9.016
<b>Israël</b>	<b>a</b>	1184.0	28.000	22.100	0.250
	<b>b</b>	1.650	1.500	1.790	-3.880
<b>Italie</b>	<b>a</b>	799.00	5.600	10.700	-15.99
	<b>b</b>	0.990	0.810	0.840	0.160
<b>Japon</b>	<b>a</b>	1095.0	13.200	17.300	5.270
	<b>b</b>	0.850	0.820	0.880	-2.317
<b>Lettonie</b>	<b>a</b>	-458.0	-6.700	-13.20	.
	<b>b</b>	1.740	1.130	1.490	.
<b>Lituanie</b>	<b>a</b>	-401.0	-6.800	-11.70	0.030
	<b>b</b>	2.310	1.640	1.760	-2.630
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	-939.0	-4.000	-17.20	-0.310
	<b>b</b>	1.950	1.370	1.670	-2.235
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	951.00	21.500	24.800	-22.15
	<b>b</b>	0.960	0.810	0.880	0.219
<b>Pays-Bas et Flandre (MRY)</b>	<b>a</b>	-824.0	-35.20	-19.20	-22.15
	<b>b</b>	0.960	0.810	0.880	0.219
<b>Pays-Bas et Flandre (Red)</b>	<b>a</b>	269.40	6.920	7.200	-21.93

***Pie Rouge***  
***Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
	<b>b</b>	0.960	0.810	0.880	0.219
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	577.00	8.700	7.800	-8.370
	<b>b</b>	1.670	1.450	1.590	0.086
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	677.00	8.500	8.800	0.040
	<b>b</b>	2.410	2.240	2.370	-0.079
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	1017.0	11.500	20.200	-6.300
	<b>b</b>	1.080	0.920	0.910	0.061
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	706.00	6.400	7.800	-0.010
	<b>b</b>	1.580	1.300	1.390	-0.370
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	494.00	-2.900	3.000	7.050
	<b>b</b>	1.470	1.280	1.380	-2.401
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	421.00	-2.700	-0.900	.
	<b>b</b>	3.450	2.980	3.140	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	369.00	3.700	0.600	-8.740
	<b>b</b>	1.170	1.020	1.100	0.088
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	-300.0	-12.20	-13.80	-9.260
	<b>b</b>	1.160	0.980	1.110	0.094
Les index étranger sont en base Holstein sauf si précisé entre parenthèses					

**Montbéliarde****Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)**  
(Date de publication : 24/02/2011)

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-396.0	-8.200	-10.90	-8.270
	<b>b</b>	1.180	1.210	1.200	0.083
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	-1445	-54.30	-49.70	5.710
	<b>b</b>	1.660	1.720	1.750	-0.055
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	-120.0	1.600	-9.600	.
	<b>b</b>	3.970	3.860	3.980	.
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-450.0	-14.40	-13.70	-5.860
	<b>b</b>	1.160	1.160	1.200	0.058
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	941.00	34.900	26.700	-23.83
	<b>b</b>	0.890	0.810	0.820	0.230
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	-800.0	-24.30	-25.20	-6.270
	<b>b</b>	1.280	1.140	1.220	0.064
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	-1035	-35.30	-30.80	7.100
	<b>b</b>	1.540	1.480	1.580	-2.376
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	-1439	-52.00	-48.30	.
	<b>b</b>	4.310	4.260	4.390	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-1538	-54.00	-49.60	-8.840
	<b>b</b>	1.250	1.200	1.400	0.095

**Montbéliarde****Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)**  
(Date de publication : 24/02/2011)

<b>Pays de destination</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	381.44	7.020	8.850	100.66
	<b>b</b>	0.757	0.726	0.739	10.584
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	712.49	26.492	23.269	105.03
	<b>b</b>	0.458	0.417	0.417	-14.96
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	-4.964	-1.476	1.535	.
	<b>b</b>	0.208	0.182	0.208	.
<b>Italie</b>	<b>a</b>	396.60	12.701	12.450	99.089
	<b>b</b>	0.637	0.665	0.642	15.695
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	-1091	-44.55	-33.94	104.01
	<b>b</b>	0.941	1.054	0.984	3.631
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	458.96	16.211	14.649	96.223
	<b>b</b>	0.606	0.656	0.632	12.872
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	434.24	15.410	13.048	2.988
	<b>b</b>	0.469	0.487	0.463	-0.318
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	323.38	11.985	10.774	.
	<b>b</b>	0.194	0.197	0.189	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	1245.1	46.716	39.559	96.242
	<b>b</b>	0.764	0.765	0.673	8.759

***Simmental Française***  
***Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	317.00	13.700	8.500	-7.570
	<b>b</b>	1.250	1.300	1.250	0.071
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	-738.0	-34.40	-30.10	4.710
	<b>b</b>	1.760	1.760	1.860	-0.049
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	642.00	25.200	10.600	.
	<b>b</b>	4.360	4.440	4.110	.
<b>Italie</b>	<b>a</b>	340.00	8.100	8.200	-5.410
	<b>b</b>	1.340	1.310	1.350	0.049
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	1879.0	61.300	52.300	-22.34
	<b>b</b>	1.020	0.900	0.930	0.211
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	-75.00	-3.500	-4.700	-5.790
	<b>b</b>	1.460	1.280	1.400	0.055
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	-329.0	-15.80	-10.80	5.930
	<b>b</b>	1.590	1.600	1.740	-2.125
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	-787.0	-34.10	-30.70	.
	<b>b</b>	4.870	4.750	4.940	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-953.0	-37.60	-33.40	-8.160
	<b>b</b>	1.380	1.320	1.540	0.082

***Simmental Française***  
***Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays de destination</b>	<b>Coef</b>	<b>Lait</b>	<b>QMG</b>	<b>QMP</b>	<b>Cel</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-354.3	-13.07	-10.58	104.85
	<b>b</b>	0.647	0.652	0.648	11.131
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	333.93	15.181	13.038	95.503
	<b>b</b>	0.392	0.356	0.353	-16.69
<b>Irlande</b>	<b>a</b>	-134.9	-5.015	-2.317	.
	<b>b</b>	0.175	0.163	0.164	.
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-290.7	-8.372	-8.191	107.70
	<b>b</b>	0.529	0.574	0.507	16.191
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	-1890	-68.91	-58.25	105.18
	<b>b</b>	0.837	0.951	0.882	4.066
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	-23.52	-0.456	0.293	102.28
	<b>b</b>	0.527	0.576	0.547	13.785
<b>Slovaquie</b>	<b>a</b>	107.77	5.133	3.643	2.841
	<b>b</b>	0.421	0.463	0.420	-0.354
<b>Slovénie</b>	<b>a</b>	134.32	6.201	5.208	.
	<b>b</b>	0.158	0.169	0.153	.
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	699.31	28.269	21.674	97.939
	<b>b</b>	0.671	0.680	0.584	9.314

**Brune**  
**Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)**  
 (Date de publication : 24/02/2011)

Pays d'origine	Coef	HS	PP	PF	IB	LH	AJ	AP	ET	PJ	LI	AA	AH	AL	LT	EA	IM	TY
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-8.250	-5.170	-7.580	-7.890	-5.180	-7.610	-5.540	-6.840	-7.100	-6.470	-6.770	-6.180	-4.810	-9.080	-7.710	-8.180	.
	<b>b</b>	0.083	0.054	0.079	0.076	0.053	0.078	0.054	0.068	0.072	0.063	0.072	0.062	0.049	0.088	0.079	0.081	.
<b>Canada</b>	<b>a</b>	0.480	0.180	0.350	-0.240	0.100	0.020	-0.060	0.000	0.260	0.040	0.270	0.230	0.260	-0.290	0.410	0.380	0.590
	<b>b</b>	0.139	0.094	0.136	0.152	0.102	0.141	0.087	0.104	0.144	0.097	0.046	0.107	0.099	0.127	0.132	0.129	0.101
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	0.530	0.540	.	-0.450	0.220	0.070	-0.090	.	0.350	0.170	0.280	0.390	0.410	-0.160	0.460	.	0.790
	<b>b</b>	0.613	0.965	.	0.915	1.050	1.389	1.463	.	0.785	0.517	0.507	0.821	0.836	0.754	0.828	.	0.708
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-6.510	-4.610	-5.860	-6.140	.	-5.650	-5.820	-5.350	-5.500	-5.530	-5.310	-6.420	-4.660	-6.620	.	-5.550	.
	<b>b</b>	0.063	0.048	0.060	0.060	.	0.059	0.054	0.051	0.055	0.052	0.053	0.062	0.045	0.066	.	0.055	.
<b>Pays-Bas</b>	<b>a</b>	-17.65	-15.96	-16.67	-19.93	-15.95	-18.08	-19.86	-20.07	-20.51	-15.60	-7.530	-14.31	-13.04	-21.98	-23.06	-24.15	-16.51
	<b>b</b>	0.178	0.158	0.174	0.194	0.177	0.196	0.171	0.174	0.213	0.166	0.080	0.161	0.146	0.210	0.233	0.253	0.186
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	0.020	0.590	0.410	-0.250	0.450	0.390	-0.090	0.090	0.160	-0.080	0.220	0.200	0.220	-0.550	0.280	0.090	0.290
	<b>b</b>	0.845	0.812	0.934	0.852	0.632	0.875	0.636	0.737	0.726	0.828	0.567	0.784	0.751	0.809	0.778	0.746	-0.416

**Brune**  
**Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)**  
(Date de publication : 24/02/2011)

Pays de destination	Coef	HS	PP	PF	IB	LH	AJ	AP	ET	PJ	LI	AA	AH	AL	LT	EA	IM	TY
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	100.17	97.141	97.330	103.70	98.824	99.400	99.451	99.989	98.986	102.11	95.922	99.172	98.321	102.88	96.806	100.49	.
	<b>b</b>	11.225	6.837	10.816	11.980	9.440	10.442	6.164	10.014	11.397	11.188	10.914	11.035	10.345	10.862	11.409	10.992	.
<b>Canada</b>	<b>a</b>	-3.220	-0.879	-2.143	1.594	-0.280	-0.180	0.573	-0.174	-1.817	-0.621	1.353	-1.303	-2.279	1.191	-3.218	-2.973	-4.074
	<b>b</b>	6.668	5.094	6.007	6.175	5.980	6.682	4.859	9.396	6.861	5.980	2.828	6.890	7.608	4.739	7.237	7.376	6.425
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	-0.796	-0.243	.	0.487	-0.140	-0.029	0.042	.	-0.382	-0.188	-0.290	-0.560	-0.489	0.203	-0.460	.	-0.868
	<b>b</b>	1.468	0.579	.	1.094	0.645	0.702	0.591	.	1.101	0.890	0.833	0.933	0.859	1.293	1.025	.	0.910
<b>Italie</b>	<b>a</b>	103.52	99.158	99.417	102.01	.	97.905	105.58	103.88	100.84	106.28	103.46	105.76	105.78	100.28	.	101.97	.
	<b>b</b>	13.631	11.843	13.354	14.731	.	15.295	11.652	13.472	16.076	14.007	8.216	9.755	10.941	14.475	.	14.162	.
<b>Pays-Bas</b>	<b>a</b>	99.680	101.75	97.349	102.61	90.449	92.257	115.83	115.75	96.614	94.124	97.761	89.552	90.408	104.72	98.991	95.444	89.510
	<b>b</b>	5.306	2.774	2.929	4.077	2.392	4.180	4.621	5.493	3.947	4.294	1.980	3.716	3.851	4.104	3.827	3.731	4.315
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-0.004	-0.594	-0.353	0.265	-0.687	-0.434	0.060	-0.188	-0.242	0.109	0.010	-0.142	-0.270	0.599	-0.389	-0.131	-0.251
	<b>b</b>	0.977	0.661	0.863	1.088	0.755	0.951	0.736	0.930	1.253	0.995	0.496	0.787	0.938	1.114	1.210	1.279	-0.456



**Prim Holstein**  
**Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)**  
(Date de publication : 24/02/2011)

Pays d'origine	Coef	HS	LP	PC	IS	AC	IB	AJ	PI	MR	PS	PJ	AA	AH	EA	IA	LT
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-8.530	-8.660	-7.460	-9.450	-6.650	-8.570	-8.080	-7.430	-8.700	-6.810	-7.910	-7.040	-8.720	-8.030	-8.730	-7.860
	<b>b</b>	0.087	0.085	0.075	0.096	0.070	0.084	0.078	0.077	0.089	0.071	0.082	0.074	0.090	0.083	0.090	0.077
<b>Australie</b>	<b>a</b>	-9.400	-8.250	-6.260	-10.89	-8.750	-8.810	-14.18	-11.71	-12.20	-11.27	-9.600	-11.44	-11.40	-9.420	-10.13	-6.650
	<b>b</b>	0.092	0.082	0.062	0.109	0.087	0.087	0.143	0.116	0.120	0.111	0.096	0.117	0.115	0.095	0.102	0.065
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	0.280	0.060	0.170	0.320	0.190	-0.040	-0.360	0.290	0.340	0.160	0.430	0.440	0.400	0.180	0.010	-0.040
	<b>b</b>	0.913	0.588	0.696	0.758	0.788	0.644	0.474	0.404	0.490	0.643	0.760	0.673	0.785	0.783	0.776	0.632
<b>Canada</b>	<b>a</b>	0.590	0.120	0.640	0.370	0.620	-0.190	-0.340	0.080	0.070	0.190	0.720	0.620	0.740	0.310	0.260	0.000
	<b>b</b>	0.197	0.171	0.128	0.200	0.157	0.176	0.151	0.145	0.150	0.154	0.185	0.156	0.177	0.195	0.178	0.172
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	-9.390	-8.420	-7.510	-8.810	-8.100	-8.860	-6.810	-5.130	-6.690	-7.820	-8.570	-7.540	-8.000	-9.360	-9.240	-9.470
	<b>b</b>	0.092	0.080	0.071	0.087	0.079	0.088	0.065	0.054	0.068	0.079	0.089	0.078	0.082	0.096	0.093	0.093
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	0.190	0.040	0.280	0.350	0.280	-0.160	-0.460	0.230	0.200	0.150	0.550	0.430	0.460	0.290	0.140	-0.090
	<b>b</b>	1.092	0.906	0.940	1.003	1.003	0.892	0.811	0.825	0.809	1.003	0.951	0.868	1.005	0.986	1.045	0.864
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	-8.320	-6.040	-5.940	-6.870	-2.350	-7.500	-6.370	-4.980	-5.120	-5.810	-7.490	-6.520	-5.090	-7.670	-7.350	-6.750
	<b>b</b>	0.082	0.060	0.058	0.068	0.025	0.074	0.061	0.052	0.053	0.058	0.076	0.067	0.052	0.076	0.073	0.067
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	0.210	-0.100	0.090	0.180	0.120	-0.240	-0.270	0.130	0.070	0.230	0.600	0.490	0.440	0.370	0.210	-0.180
	<b>b</b>	0.830	0.818	0.869	0.787	0.675	0.727	0.578	0.533	0.494	0.663	0.733	0.553	0.623	0.708	0.598	0.679
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	-0.220	-0.130	-0.130	-0.100	-0.020	-0.120	-0.370	0.380	0.190	0.180	0.290	0.470	0.180	0.190	.	0.060
	<b>b</b>	1.052	0.921	0.876	0.913	0.847	1.021	0.904	0.895	0.833	0.979	0.935	0.840	0.961	1.040	.	0.957
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-0.250	-0.300	-0.190	-0.270	-0.140	-0.150	-0.380	0.000	-0.020	0.080	0.190	0.130	0.130	-0.060	0.140	-0.220
	<b>b</b>	0.840	0.766	0.811	0.813	0.653	0.682	0.649	0.513	0.491	0.569	0.740	0.536	0.646	0.701	0.607	0.672
<b>Japon</b>	<b>a</b>	0.080	-0.230	-0.010	0.070	0.170	-0.190	-0.190	0.170	0.100	0.250	0.370	0.380	0.420	0.170	0.150	-0.040
	<b>b</b>	0.887	0.811	0.862	0.822	0.641	0.697	0.553	0.396	0.557	0.563	0.802	0.526	0.711	0.765	0.646	0.676
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	-3.790	-0.420	-0.920	-2.040	.	-0.180	0.540	.	.	-1.210	.	-0.550	-1.110	-0.850	-1.440	.
	<b>b</b>	2.221	2.068	1.341	3.199	.	3.218	5.602	.	.	1.472	.	2.405	2.398	3.392	2.276	.
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	-23.04	-23.62	-22.31	-23.89	-18.22	-21.24	-18.18	-17.66	-17.74	-22.38	-21.03	-20.81	-19.38	-22.77	-21.88	-19.96
	<b>b</b>	0.229	0.234	0.219	0.237	0.181	0.215	0.178	0.180	0.180	0.223	0.212	0.212	0.196	0.229	0.219	0.200
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	-13.90	-7.790	-6.190	-9.030	-11.98	-8.640	-7.070	-5.760	-6.250	-8.740	-10.40	-8.580	-11.37	-10.52	-9.280	-7.800
	<b>b</b>	0.129	0.075	0.060	0.087	0.113	0.084	0.069	0.057	0.062	0.083	0.101	0.084	0.108	0.101	0.092	0.079

*Prim Holstein*  
**Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)**  
 (Date de publication : 24/02/2011)

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>HS</b>	<b>LP</b>	<b>PC</b>	<b>IS</b>	<b>AC</b>	<b>IB</b>	<b>AJ</b>	<b>PI</b>	<b>MR</b>	<b>PS</b>	<b>PJ</b>	<b>AA</b>	<b>AH</b>	<b>EA</b>	<b>IA</b>	<b>LT</b>
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	0.230	-0.150	0.040	0.080	0.270	-0.150	-0.250	0.130	0.130	0.210	0.480	0.460	0.370	0.260	0.260	-0.180
	<b>b</b>	0.906	0.765	0.837	0.900	0.696	0.801	0.751	0.725	0.454	0.763	0.908	0.739	0.780	0.792	0.783	0.745
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	-7.010	-6.960	-4.900	-7.850	-5.450	-7.940	-5.580	-4.800	-4.700	-5.920	-6.970	-5.740	-5.690	-7.470	-6.660	-6.590
	<b>b</b>	0.069	0.068	0.049	0.079	0.055	0.078	0.053	0.050	0.048	0.060	0.071	0.060	0.059	0.077	0.068	0.066
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	-0.230	0.010	-0.110	0.010	0.080	-0.150	-0.200	0.060	0.120	0.140	0.220	0.380	0.060	0.240	.	-0.070
	<b>b</b>	2.285	3.079	2.578	3.432	2.266	2.386	4.392	3.599	2.728	3.162	2.626	2.518	3.391	2.995	.	1.692
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	0.280	0.120	0.210	0.270	0.120	-0.180	-0.170	0.060	-0.100	0.090	0.710	0.450	0.260	0.190	0.020	-0.230
	<b>b</b>	0.970	0.943	0.935	1.064	0.836	1.084	0.759	0.527	0.712	0.812	0.897	0.816	0.898	1.044	1.074	0.908
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	-8.450	-6.540	-9.070	-5.670	.	-7.790	-8.490	-4.200	-7.250	-9.770	-8.260	-6.460	-10.45	-9.330	.	-9.140
	<b>b</b>	0.073	0.071	0.084	0.051	.	0.077	0.082	0.043	0.075	0.091	0.087	0.069	0.099	0.088	.	0.086

**Prim Holstein**  
**Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)**  
(Date de publication : 24/02/2011)

Pays d'origine	Coef	HS	LP	PC	IS	AC	IB	AJ	PI	MR	PS	PJ	AA	AH	EA	IA	LT
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	98.491	103.30	100.63	100.03	96.888	102.26	102.75	98.310	98.439	96.515	97.594	96.695	97.354	96.918	96.387	101.60
	<b>b</b>	10.377	9.469	7.565	9.557	9.062	11.041	9.626	8.596	8.045	8.085	11.531	10.682	9.063	10.985	10.286	11.195
<b>Australie</b>	<b>a</b>	100.68	98.630	97.791	99.419	99.615	100.47	99.169	100.72	99.762	100.64	100.61	97.565	99.363	98.687	98.691	100.86
	<b>b</b>	8.733	3.589	3.770	7.758	4.218	10.601	4.505	6.092	5.262	5.323	9.435	6.027	5.393	9.434	9.455	13.379
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	-0.266	0.009	-0.217	-0.418	-0.105	0.046	0.593	-0.330	-0.543	-0.280	-0.504	-0.489	-0.373	-0.216	-0.055	-0.008
	<b>b</b>	0.967	1.365	1.165	1.209	0.849	1.463	1.575	1.408	1.607	1.201	1.175	1.251	1.026	1.229	1.240	1.317
<b>Canada</b>	<b>a</b>	-3.082	-0.139	-1.744	-1.938	-2.466	1.361	0.859	-1.378	-1.107	-2.256	-3.031	-3.388	-4.114	-1.443	-1.456	0.121
	<b>b</b>	4.859	4.852	3.430	4.652	4.901	5.239	4.843	4.752	4.698	4.253	4.886	4.665	4.781	4.734	5.406	5.473
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	102.52	103.74	104.31	101.27	102.40	101.00	103.92	95.826	98.333	97.981	95.808	96.635	98.491	97.691	98.959	101.16
	<b>b</b>	10.323	9.439	7.173	10.391	9.849	10.703	10.281	8.551	9.481	10.745	10.648	10.442	10.706	10.017	10.426	9.342
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	-0.187	-0.043	-0.214	-0.370	-0.173	0.184	0.396	-0.310	-0.226	-0.257	-0.542	-0.402	-0.395	-0.204	-0.150	0.066
	<b>b</b>	0.867	0.893	0.814	0.925	0.746	1.034	0.946	0.921	0.987	0.727	1.002	0.800	0.795	0.874	0.911	1.006
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	102.54	101.68	103.02	101.46	99.801	101.57	103.50	98.068	98.251	99.443	99.706	96.299	99.149	100.98	100.26	100.96
	<b>b</b>	10.626	8.802	8.360	10.265	9.077	11.531	11.152	12.559	11.417	10.023	11.946	13.313	9.087	9.895	11.520	12.280
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	-0.382	-0.074	-0.206	-0.440	-0.044	0.414	0.241	-0.487	-0.383	-0.559	-0.763	-0.766	-0.777	-0.497	-0.443	0.195
	<b>b</b>	1.093	1.007	0.989	0.999	1.091	1.291	1.220	1.265	1.230	1.220	1.315	1.116	1.215	1.111	1.441	1.310
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	0.213	0.122	0.159	0.147	0.147	0.127	0.335	-0.353	-0.095	-0.280	-0.295	-0.521	-0.095	-0.181	.	-0.125
	<b>b</b>	0.922	0.834	0.855	0.947	0.663	0.905	0.836	0.914	0.922	0.862	0.976	0.830	0.754	0.896	.	0.784
<b>Italie</b>	<b>a</b>	0.300	0.276	0.237	0.280	0.354	0.248	0.392	0.039	0.052	-0.149	-0.222	-0.073	-0.007	-0.014	-0.162	0.231
	<b>b</b>	1.087	0.971	1.007	1.023	1.064	1.335	1.223	1.127	1.339	1.061	1.280	1.111	1.071	0.955	0.769	0.942
<b>Japon</b>	<b>a</b>	-0.118	0.087	0.030	-0.112	-0.091	0.301	0.136	-0.104	-0.342	-0.342	-0.424	-0.533	-0.456	-0.134	-0.180	0.022
	<b>b</b>	1.101	0.929	1.069	1.143	1.227	1.286	1.288	1.504	1.364	1.485	1.178	1.339	1.196	1.272	1.492	1.299
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	1.573	0.035	0.034	0.529	.	0.015	-0.082	.	.	0.529	.	0.243	0.401	0.244	0.580	.
	<b>b</b>	0.357	0.190	0.129	0.203	.	0.271	0.105	.	.	0.149	.	0.314	0.304	0.244	0.407	.
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	100.30	100.99	101.54	100.75	100.44	98.378	101.92	98.104	98.370	100.32	99.403	98.612	99.173	99.367	99.813	99.760
	<b>b</b>	4.154	3.655	3.709	3.888	3.897	4.248	4.157	3.945	3.773	3.831	4.499	4.132	4.061	4.019	4.427	4.142
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	107.93	103.77	102.70	103.36	107.81	102.57	102.01	103.99	100.87	103.91	103.41	102.05	106.33	104.68	100.20	98.806
	<b>b</b>	6.370	10.917	8.311	9.614	5.010	10.764	11.653	9.848	14.007	8.449	9.538	10.126	5.889	8.724	9.422	10.860

***Prim Holstein***  
***Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>HS</b>	<b>LP</b>	<b>PC</b>	<b>IS</b>	<b>AC</b>	<b>IB</b>	<b>AJ</b>	<b>PI</b>	<b>MR</b>	<b>PS</b>	<b>PJ</b>	<b>AA</b>	<b>AH</b>	<b>EA</b>	<b>IA</b>	<b>LT</b>
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	-0.246	0.275	-0.049	-0.111	-0.192	0.169	0.174	-0.224	-0.231	-0.205	-0.497	-0.454	-0.337	-0.233	-0.347	0.191
	<b>b</b>	1.009	0.994	0.893	0.955	0.969	1.173	1.116	1.203	0.707	0.975	1.051	0.998	0.958	1.024	1.230	1.176
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	101.95	102.68	100.75	99.464	100.02	102.70	104.77	96.235	98.156	96.756	99.140	95.880	96.954	98.468	98.497	99.131
	<b>b</b>	13.127	10.289	8.602	10.925	10.992	11.021	12.140	13.666	11.249	9.758	12.490	13.075	12.649	11.028	13.293	12.452
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	0.119	0.004	0.051	0.001	0.040	0.064	0.016	-0.009	-0.003	-0.049	-0.078	-0.127	0.007	-0.074	.	0.004
	<b>b</b>	0.378	0.229	0.239	0.213	0.214	0.397	0.160	0.230	0.106	0.220	0.356	0.329	0.231	0.311	.	0.460
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-0.287	-0.164	-0.184	-0.214	0.061	0.180	0.278	0.077	0.073	-0.266	-0.803	-0.452	-0.263	-0.174	-0.061	0.217
	<b>b</b>	0.835	0.945	0.946	0.811	0.898	0.850	1.109	0.540	1.014	0.970	1.085	0.877	0.867	0.921	0.880	0.859
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	113.37	92.815	107.73	110.67	.	100.91	102.81	100.49	94.822	106.55	94.496	95.846	106.20	105.76	.	106.29
	<b>b</b>	11.575	10.309	8.044	15.295	.	11.951	9.077	3.896	9.537	8.235	10.946	9.755	8.530	10.893	.	9.348

***Pie Rouge***  
***Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>HS</b>	<b>LP</b>	<b>PF</b>	<b>IS</b>	<b>IB</b>	<b>MU</b>	<b>AJ</b>	<b>PI</b>	<b>OJ</b>	<b>AA</b>	<b>AH</b>	<b>PJ</b>	<b>LI</b>	<b>IT</b>	<b>LT</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	16.920	67.350	24.870	-14.40	6.940	28.530	27.020	11.800	29.140	37.460	43.560	34.530	53.680	36.020	3.020
	<b>b</b>	0.948	0.328	0.805	1.192	0.890	0.595	0.733	0.920	0.730	0.690	0.669	0.700	0.583	0.749	1.004
<b>Allemagne et Autriche (Red)</b>	<b>a</b>	12.464	.	24.146	-16.66	4.893	31.327	27.460	8.764	27.534	36.977	39.747	33.480	48.491	30.852	2.719
	<b>b</b>	0.948	.	0.805	1.192	0.890	0.595	0.733	0.920	0.730	0.690	0.669	0.700	0.583	0.749	1.004
<b>Australie</b>	<b>a</b>	16.890	53.920	24.290	-35.91	3.220	31.690	-32.09	-19.45	34.470	20.750	24.500	17.930	18.900	24.060	24.270
	<b>b</b>	0.907	0.468	0.812	1.392	0.942	0.595	1.345	1.208	0.656	0.843	0.850	0.838	0.889	0.854	0.797
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	112.66	100.96	106.35	107.27	97.710	-856.8	99.380	104.66	103.17	106.79	111.13	105.93	111.20	109.89	105.46
	<b>b</b>	9.471	2.465	6.091	9.624	6.935	4.729	4.289	5.346	3.789	6.038	6.171	6.904	5.323	6.776	8.146
<b>Canada</b>	<b>a</b>	115.07	100.66	108.41	107.88	95.930	-104.9	101.99	101.99	99.810	107.33	113.33	108.46	111.41	111.73	106.23
	<b>b</b>	1.986	0.666	1.274	2.516	1.882	0.954	1.266	1.285	1.098	1.117	1.036	1.642	1.246	1.765	1.971
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	9.860	69.010	30.110	-12.02	2.860	39.210	37.660	38.920	48.350	46.150	54.720	27.320	48.720	25.560	-15.18
	<b>b</b>	0.982	0.301	0.713	1.143	0.945	0.518	0.620	0.657	0.532	0.600	0.554	0.782	0.615	0.846	1.191
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	111.42	100.55	106.08	107.58	96.450	-1183	99.870	103.80	101.21	106.15	111.81	106.96	111.24	111.26	104.86
	<b>b</b>	11.050	3.375	8.464	12.688	9.539	6.354	6.845	7.614	6.380	6.802	6.112	8.331	7.482	8.870	11.077
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	18.270	76.040	49.720	19.910	17.390	63.630	45.790	61.990	54.310	48.870	79.620	35.930	64.090	37.440	16.920
	<b>b</b>	0.896	0.245	0.537	0.829	0.800	0.260	0.545	0.416	0.480	0.560	0.293	0.669	0.461	0.704	0.868
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	111.83	100.22	105.14	105.05	95.550	-926.0	100.64	102.83	100.42	106.80	111.91	107.29	112.30	111.56	104.12
	<b>b</b>	8.246	3.019	6.830	9.568	7.753	5.078	5.679	5.420	3.849	4.331	4.158	6.479	4.818	6.609	8.527
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	107.60	100.18	103.65	101.99	96.890	-1453	99.320	105.31	102.01	106.94	109.83	104.75	111.40	109.90	106.72
	<b>b</b>	10.454	3.311	7.995	11.341	11.000	7.723	8.244	7.834	6.972	6.067	5.973	8.386	6.791	9.457	12.624
<b>Italie</b>	<b>a</b>	107.31	99.600	103.16	99.890	96.610	-898.4	99.620	101.54	99.960	104.42	109.46	103.85	110.55	107.70	102.90
	<b>b</b>	8.438	2.733	6.899	10.151	7.305	4.948	6.199	5.270	4.109	3.995	4.364	6.478	4.511	6.665	9.123
<b>Japon</b>	<b>a</b>	111.01	99.890	104.90	103.73	95.970	-706.9	100.64	102.89	101.81	106.41	111.80	105.42	111.99	109.64	105.76
	<b>b</b>	8.888	2.827	6.328	10.417	7.271	3.977	4.594	3.957	4.006	3.620	4.408	7.215	4.103	6.639	8.537
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	71.780	99.510	97.100	77.010	96.110	.	103.96	.	.	97.660	98.660	.	98.920	100.19	.
	<b>b</b>	21.367	8.328	16.891	41.863	35.337	.	40.258	.	.	22.608	18.342	.	13.867	29.634	.
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	-140.6	3.220	-97.57	-210.5	-133.1	7.460	-80.74	-91.23	-60.33	-74.07	-23.67	-84.33	-71.66	-91.84	-156.6
	<b>b</b>	2.496	0.966	2.001	3.116	2.347	0.842	1.785	1.960	1.644	1.813	1.334	1.878	1.809	2.007	2.625

***Pie Rouge***  
***Formules de conversion de l'étranger vers la France (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>HS</b>	<b>LP</b>	<b>PF</b>	<b>IS</b>	<b>IB</b>	<b>MU</b>	<b>AJ</b>	<b>PI</b>	<b>OJ</b>	<b>AA</b>	<b>AH</b>	<b>PJ</b>	<b>LI</b>	<b>IT</b>	<b>LT</b>
<b>Pays-Bas et Flandre (MRY)</b>	<b>a</b>	-168.1	11.914	-111.6	-207.3	-114.3	20.932	-86.10	-83.39	-58.69	-86.76	-43.68	-97.48	-87.94	-105.9	-151.3
	<b>b</b>	2.496	0.966	2.001	3.116	2.347	0.842	1.785	1.960	1.644	1.813	1.334	1.878	1.809	2.007	2.625
<b>Pays-Bas et Flandre (Red)</b>	<b>a</b>	-145.6	4.186	-99.57	-210.5	-133.1	10.828	-80.74	-91.23	-60.33	-74.07	-26.34	-84.33	-73.47	-91.84	-161.8
	<b>b</b>	2.496	0.966	2.001	3.116	2.347	0.842	1.785	1.960	1.644	1.813	1.334	1.878	1.809	2.007	2.625
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	-41.89	72.830	40.170	-12.13	6.350	38.060	42.690	45.930	54.500	36.440	16.490	11.170	48.120	14.410	3.260
	<b>b</b>	1.410	0.270	0.628	1.118	0.895	0.561	0.580	0.550	0.461	0.659	0.878	0.881	0.581	0.899	1.029
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	112.24	99.920	105.77	104.86	96.680	-952.1	101.52	103.45	101.68	107.06	111.22	106.40	111.60	110.50	103.52
	<b>b</b>	9.074	3.054	7.815	11.431	8.830	5.204	6.499	6.270	2.515	5.886	5.621	8.028	6.180	7.314	9.387
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	39.880	70.040	46.980	4.840	15.510	46.380	53.690	50.200	64.800	59.490	68.860	41.400	62.820	39.980	19.860
	<b>b</b>	0.686	0.300	0.580	0.991	0.808	0.438	0.461	0.544	0.368	0.462	0.417	0.618	0.478	0.699	0.864
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	107.61	100.77	103.58	103.46	96.490	-3627	100.86	102.27	101.43	106.31	108.91	104.09	111.01	110.34	105.07
	<b>b</b>	22.143	12.888	27.072	41.580	25.708	18.584	37.359	36.996	22.502	20.594	22.727	23.063	28.176	27.119	21.904
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	112.34	101.07	106.76	107.20	96.600	-669.1	102.69	102.00	99.300	106.29	110.64	108.57	110.51	110.55	102.49
	<b>b</b>	8.591	3.306	6.925	13.867	11.383	3.793	5.324	9.036	4.410	4.931	5.599	7.856	5.854	9.371	11.773
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	28.300	75.160	18.210	26.850	16.260	.	45.530	35.050	49.560	69.290	32.170	30.550	39.530	25.140	-10.69
	<b>b</b>	0.687	0.267	0.794	0.691	0.803	.	0.560	0.655	0.519	0.376	0.702	0.760	0.648	0.787	1.079
Les index étrangers sont en base Holstein sauf si précisé entre parenthèses																

***Pie Rouge***  
***Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>HS</b>	<b>LP</b>	<b>PF</b>	<b>IS</b>	<b>IB</b>	<b>MU</b>	<b>AJ</b>	<b>PI</b>	<b>OJ</b>	<b>AA</b>	<b>AH</b>	<b>PJ</b>	<b>LI</b>	<b>IT</b>	<b>LT</b>
<b>Allemagne et Autriche</b>	<b>a</b>	-8.643	-78.74	4.793	27.967	8.569	1.268	17.268	5.567	21.984	-13.25	-27.50	-34.72	5.598	-36.79	2.980
	<b>b</b>	0.958	1.786	0.907	0.685	0.967	1.125	0.825	0.889	0.745	1.043	1.148	1.290	0.801	1.243	0.941
<b>Allemagne et Autriche (Red)</b>	<b>a</b>	-4.141	.	5.609	29.268	10.793	-4.019	16.773	8.500	23.623	-12.52	-20.95	-32.79	12.727	-28.21	3.262
	<b>b</b>	0.958	.	0.907	0.685	0.967	1.125	0.825	0.889	0.745	1.043	1.148	1.290	0.801	1.243	0.941
<b>Australie</b>	<b>a</b>	20.054	18.024	31.469	42.014	9.563	68.633	64.772	46.252	71.573	40.427	17.584	-4.584	39.750	-11.60	-10.37
	<b>b</b>	0.732	0.821	0.647	0.549	0.940	0.369	0.344	0.534	0.274	0.545	0.741	1.027	0.519	1.030	1.066
<b>Belgique - Wallonie</b>	<b>a</b>	-10.08	-24.91	-11.39	-9.788	-12.05	193.43	-12.03	-16.54	-15.13	-13.49	-14.06	-14.56	-11.76	-14.46	-11.63
	<b>b</b>	0.089	0.246	0.107	0.090	0.124	0.076	0.123	0.156	0.143	0.124	0.125	0.137	0.104	0.133	0.111
<b>Canada</b>	<b>a</b>	-47.88	-82.91	-43.06	-38.11	-42.89	169.31	-36.84	-42.97	-37.14	-43.78	-53.68	-60.37	-48.85	-59.71	-44.25
	<b>b</b>	0.402	0.820	0.399	0.347	0.455	0.393	0.365	0.402	0.351	0.378	0.464	0.566	0.412	0.542	0.420
<b>Danemark, Finlande et Suède</b>	<b>a</b>	0.514	-57.58	21.542	16.799	10.403	16.866	20.262	-2.278	11.151	8.943	-32.17	-26.15	-10.53	-23.82	19.369
	<b>b</b>	0.923	1.613	0.797	0.811	0.932	0.896	0.807	0.957	0.848	0.839	1.193	1.187	0.984	1.131	0.779
<b>Espagne</b>	<b>a</b>	-8.156	-15.59	-9.045	-7.441	-8.671	195.28	-7.469	-8.075	-8.895	-8.526	-10.03	-12.05	-8.617	-10.61	-8.621
	<b>b</b>	0.071	0.154	0.083	0.068	0.091	0.059	0.076	0.075	0.084	0.075	0.087	0.113	0.073	0.097	0.083
<b>Estonie</b>	<b>a</b>	-7.642	-61.26	-2.956	31.538	8.357	-7.886	13.883	5.341	-24.20	-19.44	-14.37	-36.20	0.422	-22.36	-3.740
	<b>b</b>	1.008	1.612	1.009	0.657	0.942	1.161	0.875	0.909	1.205	1.103	1.035	1.314	0.882	1.148	1.016
<b>Etats-Unis d'Amérique</b>	<b>a</b>	-10.01	-19.12	-8.722	-8.638	-10.65	190.90	-10.74	-12.11	-12.17	-11.05	-16.74	-16.00	-13.65	-15.05	-11.14
	<b>b</b>	0.086	0.188	0.080	0.079	0.113	0.109	0.108	0.111	0.112	0.095	0.146	0.148	0.116	0.135	0.108
<b>Hongrie</b>	<b>a</b>	-7.790	-13.42	-8.321	-7.314	-7.544	192.47	-6.560	-7.404	-8.861	-6.988	-9.459	-11.55	-7.418	-10.79	-7.073
	<b>b</b>	0.071	0.133	0.080	0.070	0.078	0.082	0.066	0.069	0.084	0.062	0.085	0.110	0.065	0.099	0.067
<b>Italie</b>	<b>a</b>	-9.305	-17.38	-10.17	-8.255	-11.48	190.73	-11.10	-10.25	-13.87	-9.760	-15.15	-14.77	-12.16	-14.00	-8.298
	<b>b</b>	0.084	0.173	0.097	0.078	0.118	0.106	0.111	0.098	0.133	0.090	0.135	0.143	0.106	0.130	0.076
<b>Japon</b>	<b>a</b>	-10.17	-16.10	-7.880	-9.499	-10.36	191.78	-10.16	-14.18	-11.58	-10.30	-14.26	-13.83	-11.91	-14.75	-11.10
	<b>b</b>	0.091	0.158	0.075	0.091	0.109	0.096	0.099	0.138	0.110	0.091	0.125	0.132	0.106	0.136	0.107
<b>Nouvelle-Zélande</b>	<b>a</b>	-1.353	-3.514	-2.012	-1.161	-2.360	.	-0.856	.	.	-2.999	-3.448	.	-1.900	-2.511	.
	<b>b</b>	0.026	0.036	0.020	0.017	0.025	.	0.008	.	.	0.031	0.036	.	0.021	0.026	.
<b>Pays-Bas et Flandre</b>	<b>a</b>	59.327	32.158	63.539	70.673	61.158	75.978	66.654	60.631	57.607	59.038	47.269	46.360	57.792	50.594	62.324
	<b>b</b>	0.374	0.682	0.359	0.289	0.383	0.272	0.342	0.373	0.401	0.374	0.473	0.516	0.379	0.456	0.355

***Pie Rouge***  
***Formules de conversion de la France vers l'étranger (Base 2011)***  
*(Date de publication : 24/02/2011)*

<b>Pays d'origine</b>	<b>Coef</b>	<b>HS</b>	<b>LP</b>	<b>PF</b>	<b>IS</b>	<b>IB</b>	<b>MU</b>	<b>AJ</b>	<b>PI</b>	<b>OJ</b>	<b>AA</b>	<b>AH</b>	<b>PJ</b>	<b>LI</b>	<b>IT</b>	<b>LT</b>
<b>Pays-Bas et Flandre (MRY)</b>	<b>a</b>	63.441	26.020	66.052	70.384	58.094	71.626	67.680	59.139	57.206	61.656	54.364	49.972	61.203	53.786	61.614
	<b>b</b>	0.374	0.682	0.359	0.289	0.383	0.272	0.342	0.373	0.401	0.374	0.473	0.516	0.379	0.456	0.355
<b>Pays-Bas et Flandre (Red)</b>	<b>a</b>	60.075	31.476	63.898	70.673	61.158	74.890	66.654	60.631	57.607	59.038	48.215	46.360	58.171	50.594	63.034
	<b>b</b>	0.374	0.682	0.359	0.289	0.383	0.272	0.342	0.373	0.401	0.374	0.473	0.516	0.379	0.456	0.355
<b>Pologne</b>	<b>a</b>	43.616	-69.68	3.629	28.635	12.034	73.573	7.315	15.175	-17.30	11.920	20.287	-7.019	31.633	-2.208	4.740
	<b>b</b>	0.561	1.697	0.939	0.693	0.927	0.256	0.906	0.806	1.139	0.848	0.761	1.068	0.644	0.997	0.904
<b>Royaume-Uni</b>	<b>a</b>	-9.647	-18.14	-11.28	-8.284	-10.26	192.23	-9.078	-10.44	-5.764	-10.36	-14.06	-13.11	-11.59	-13.32	-10.09
	<b>b</b>	0.083	0.184	0.105	0.078	0.108	0.093	0.091	0.101	0.052	0.092	0.124	0.124	0.100	0.122	0.097
<b>Rép. Tchèque</b>	<b>a</b>	-23.14	-118.0	-30.66	13.730	11.501	-7.339	-2.549	-28.01	-1.122	-17.06	-62.15	-44.88	7.527	-29.87	-8.701
	<b>b</b>	1.105	2.191	1.263	0.801	0.932	1.224	1.017	1.218	0.939	1.091	1.458	1.396	0.817	1.202	1.037
<b>Rép. d'Afrique du Sud</b>	<b>a</b>	-3.369	-4.408	-2.989	-1.825	-3.332	197.97	-1.221	-2.021	-1.182	-3.162	-2.838	-4.114	-2.841	-3.865	-3.997
	<b>b</b>	0.030	0.044	0.029	0.017	0.035	0.023	0.012	0.020	0.011	0.028	0.026	0.040	0.025	0.035	0.039
<b>Suisse</b>	<b>a</b>	-7.050	-15.26	-7.734	-6.699	-6.753	195.73	-7.258	-7.206	-6.346	-7.252	-9.815	-13.18	-8.921	-11.05	-7.284
	<b>b</b>	0.060	0.149	0.070	0.061	0.071	0.052	0.074	0.069	0.061	0.063	0.086	0.121	0.077	0.101	0.071
<b>Suisse (Red)</b>	<b>a</b>	13.888	-80.25	19.524	-8.259	3.089	.	44.066	45.295	32.189	36.343	4.493	-28.56	42.541	-18.42	26.686
	<b>b</b>	0.890	1.710	0.829	1.138	1.014	.	0.577	0.511	0.608	0.547	0.935	1.199	0.572	1.158	0.754
Les index étrangers sont en base Holstein sauf si précisé entre parenthèses																