

*Aciers spéciaux et à outils*

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	S	P	Mn	Si Gra	Si Abs	Si	Descriptif					
NCSHC56101	0,132	0,057	0,152	0,475	0,167	0,159	----	Acier de décolletage – GBW01531					
NCSHC56102	0,251	0,129	0,104	0,804	0,527	0,478	----	GBW01532					
NCSHC56104	0,399	0,329	0,034	1,09	0,280	0,274	----	GBW01534					
NCSHC56103	0,334	0,236	0,048	1,91	----	----	0,531						
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	Ti	Descriptif	
JSS500-5-EPUISE-SOLD_OUT	0,32	0,29	0,49	0,024	0,0085	0,10	1,10	0,19	0,12	----	0,008		
JSS503-6-EPUISE-SOLD_OUT	0,33	0,28	0,64	0,028	0,0194	1,24	0,71	0,013	0,083	(0,004)	----		
JSS504-5-EPUISE-SOLD_OUT	0,30	0,25	0,50	0,020	0,012	2,65	0,73	0,019	0,10	----	(0,002)		
JSS505-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,20	0,30	0,64	0,020	0,0086	1,82	0,50	0,22	0,10	----	(0,003)		
JSS508-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,38	0,28	0,49	0,020	0,017	3,19	0,76	0,020	0,12	----	----		
Référence	Al	N	Descriptif										
JSS500-5-EPUISE-SOLD_OUT	0,015	0,0097	Aciers à haute résistance										
JSS503-6-EPUISE-SOLD_OUT	(0,007)	0,0114											
JSS504-5-EPUISE-SOLD_OUT	(0,012)	0,0074											
JSS505-4-EPUISE-SOLD_OUT	0,026	0,0061											
JSS508-4-EPUISE-SOLD_OUT	----	0,0111	150 g										
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	W	V	Descriptif	
JSS600-11-EPUISE-SOLD_OUT	1,33	0,31	0,41	0,013	0,0168	0,055	0,86	0,109	0,041	4,40	0,041		
JSS603-8-EPUISE-SOLD_OUT	0,30	0,32	0,31	0,012	0,012	0,084	2,32	0,13	0,055	5,47	0,46		
JSS605-9-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
JSS602-9-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Référence	N	Descriptif											
JSS600-11-EPUISE-SOLD_OUT	0,0100												
JSS603-8-EPUISE-SOLD_OUT	0,0250												
JSS605-9-EPUISE-SOLD_OUT	----	En préparation											
JSS602-9-EPUISE-SOLD_OUT	----	En préparation											
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX												
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	S	P	Mn	Si	Ni	Cr	Cu	Mo	Al Sol	Al Ins	Descriptif	
NCSHC20209	0,079	0,025	0,026	2,313	2,39	0,222	0,392	0,408	0,0040	----	----	Acier au Silicium – GBW01371	
NCSHC20210	0,057	0,020	0,012	0,225	3,36	0,316	0,259	0,314	0,0036	0,166	0,0019	GBW01372	
NCSHC20211	0,034	0,019	0,007	0,127	4,38	0,415	0,164	0,118	0,0037	0,073	0,0018	GBW01373	
NCSHC20212	0,162	0,030	0,036	0,346	0,998	0,103	0,471	0,213	0,0048	0,208	0,0010	GBW01374	
Descriptif :													

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W	
C14XHS10(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,79	0,195	0,022	0,02	0,29	0,1	3,93	1,11	0,05	0,51	16,8	
C14XHS20(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,9	0,41	0,04	0,037	0,38	0,07	3,79	0,86	0,04	5,02	18,11	
C14XHS30(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,84	0,58	0,02	0,019	0,59	0,33	4,65	1,06	0,04	10,1	19,1	
C14XHS40(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,99	0,11	0,012	0,01	0,13	0,05	3,71	0,42	0,03	2,04	9,83	
C14XHS50(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,59	0,3	0,022	0,017	0,29	0,14	3,4	3,54	0,13	8,02	6,0	
C14XHS60(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,7	0,16	0,032	0,029	0,17	0,06	3,94	5,47	0,08	0,28	6,63	
C14XHS70-EPUISE-SOLD_OUT	1,20	0,30	0,02	0,02	0,30	----	4,5	4,80	0,10	0,75	14,0	
C14XHS80(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,97	0,13	0,022	0,02	0,29	0,17	3,58	9,47	0,09	9,04	1,81	
Référence	V	Descriptif										
C14XHS10(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,9	Aciers à outils										
C14XHS20(A)-EPUISE-SOLD_OUT	1,01											
C14XHS30(A)-EPUISE-SOLD_OUT	1,17											
C14XHS40(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,47											
C14XHS50(A)-EPUISE-SOLD_OUT	1,37											
C14XHS60(A)-EPUISE-SOLD_OUT	1,95											
C14XHS70-EPUISE-SOLD_OUT	1,75											
C14XHS80(A)-EPUISE-SOLD_OUT	1,2											
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	NC					Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	Mn	P	S Grav	S Comb	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	
SRM50c	0,719	0,342	0,022	0,010	0,009	0,311	0,079	0,069	4,13	1,16	0,082	
SRM132b	0,864	0,341	0,012	----	0,004	0,185	0,088	0,230	4,38	1,83	4,90	
SRM134a	0,808	0,218	0,018	0,007	0,007	0,323	0,101	0,088	3,67	1,25	8,35	
SRM153a	0,902	0,192	0,023	0,007	0,007	0,270	0,094	0,168	3,72	2,06	8,85	
Référence	W	Co	Sn	As	N	Descriptif						
SRM50c	18,44	----	0,018	0,022	0,012	W-Cr-V						
SRM132b	6,28	0,029	----	----	----	Tool steel (AISI M2)						
SRM134a	2,00	----	----	----	----	Mo-W-Cr-V						
SRM153a	1,76	8,47	----	----	0,024	Co-Mo-W-Cr-V						
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	150 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	W	V	
JSS609-9-EPUISE-SOLD_OUT	0,92	0,32	0,30	0,026	(0,0007)	0,16	4,01	4,84	0,048	6,11	1,85	
JSS610-9-EPUISE-SOLD_OUT	1,24	0,30	0,32	0,018	0,0029	0,100	4,04	3,06	0,040	9,07	3,26	
JSS611-10	0,874	0,332	0,305	0,0267	0,00064	0,116	4,09	4,89	0,0479	6,21	1,83	
JSS600-12-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
JSS603-9-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
JSS604-9	0,362	1,056	0,346	0,0185	0,0122	0,177	4,90	1,079	0,0630	0,0114	0,512	
JSS605-10	0,574	0,111	0,870	0,0150	0,0126	1,500	0,876	0,368	0,162	----	0,0072	
JSS602-10	1,242	0,218	0,376	0,0091	0,0089	0,047	0,364	0,101	0,0305	3,62	0,217	
JSS601-10	1,143	0,237	0,441	0,0194	(0,0042)	0,0580	0,462	0,106	0,120	0,876	0,110	
JSS609-10	0,882	0,235	0,307	0,0231	0,0007	0,143	4,02	4,85	0,060	6,11	1,92	
JSS607-9	0,766	0,308	0,305	0,0163	0,0054	0,0603	4,00	0,278	0,0263	17,29	0,90	
Référence	Co	N	Descriptif									
JSS609-9-EPUISE-SOLD_OUT	4,66	0,0248										
JSS610-9-EPUISE-SOLD_OUT	9,61	0,0354	High speed steel series									
JSS611-10	0,535	0,0252	High speed steel series									
JSS600-12-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	EN PREPARATION									
JSS603-9-EPUISE-SOLD_OUT	----	----	EN PREPARATION									
JSS604-9	----	0,0174										
JSS605-10	----	0,0136										
JSS602-10	----	0,0082										
JSS601-10	----	0,0109										
JSS609-10	4,68	0,0212	High speed steel series									
JSS607-9	4,63	0,0392	High speed steel series									
Descriptif :												

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques :					
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W
IPT67	1,27	0,26	0,007	0,036	0,256	0,32	4,33	4,39	0,092	9,79	8,03
IPT50	0,916	0,326	0,015	0,031	0,280	0,33	4,49	5,54	0,091	0,260	6,40
IPT114	0,388	1,02	0,0023	0,021	0,361	0,165	5,20	1,29	0,064	0,018	0,174
IPT117	0,515	0,349	0,011	0,019	0,557	3,01	1,03	0,292	0,070	0,014	0,060
IPT145	0,558	0,259	0,011	0,016	0,716	1,61	1,14	0,494	0,051	0,024	(0,038)
Référence	V	Al Sol	Al Tot	Descriptif							
IPT67	2,58	----	----	100 g ou 230 g							
IPT50	2,00	----	----	120 g ou 250 g							
IPT114	0,89	0,028	----	100g ou 250g							
IPT117	0,015	0,026	----	100 g ou 230 g							
IPT145	0,094	0,021	----	100 g ou 230 g							
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	V	Mo	Cu
NCSHC17402	0,855	0,232	0,275	0,0261	0,011	4,08	0,046	5,99	2,02	4,84	0,041
NCSHC17403	0,359	0,170	0,298	0,0211	0,021	2,48	0,0208	8,39	0,27	0,055	0,030
NCSHC17404	1,308	0,266	0,186	0,0222	0,040	0,56	0,0217	5,03	----	0,0175	0,029
NCSHC17401	0,762	0,241	0,280	0,0241	0,026	4,03	0,040	18,16	1,30	0,245	0,038
NCSHC11405	1,14	0,274	0,287	0,014	0,0046	0,183	0,073	2,31	----	----	0,040
NCSHC11403	2,00	0,297	0,294	0,049	0,0053	11,71	0,113	0,96	----	----	----
NCSHC11401	0,71	0,33	0,33	0,024	0,006	4,10	----	16,13	1,44	0,14	----
NCSHC11401A	0,87	0,23	0,24	0,044	0,004	3,72	----	19,16	1,19	0,28	----
NCSHC11402	0,72	0,10	0,28	0,027	0,007	3,90	----	6,77	2,09	4,88	----
NCSHC11403A	1,96	0,18	0,31	0,048	0,088	11,99	0,12	0,97	----	----	0,061
NCSHC11404	0,52	0,16	0,56	0,020	0,005	0,57	1,55	----	----	0,20	----
NCSHC11405A	1,25	0,16	0,38	0,035	----	0,14	0,18	2,27	----	----	----
NCSHC11406	0,65	1,23	0,65	0,017	0,016	0,026	----	1,42	----	----	----
NCSHC11406A	0,64	0,97	0,75	0,011	0,009	----	0,23	1,44	----	----	0,032
NCSHC11407	0,34	0,30	0,11	0,013	0,009	2,44	0,087	3,61	0,65	----	0,034
NCSHC11408	1,07	0,18	0,44	0,044	0,006	----	0,24	----	0,41	----	----
NCSHC11409	1,42	0,64	0,74	0,052	0,033	----	0,27	----	0,31	----	----
NCSHC11410	0,84	0,23	2,02	0,051	0,006	0,10	0,034	----	0,16	----	----
NCSHC11411	0,50	0,60	0,40	0,030	0,031	1,15	0,14	2,30	----	----	0,048
NCSHC11412	0,66	0,27	0,66	0,030	0,019	0,31	0,24	----	----	----	0,023
NCSHC11412A	0,70	0,26	0,79	0,035	0,028	0,005	0,019	----	----	----	0,024
NCSHC11412B	0,72	0,34	0,18	0,013	0,003	----	0,013	----	----	----	0,024
NCSHC11413	0,79	0,25	0,28	0,029	0,007	----	----	----	----	----	----
NCSHC11413A	0,82	0,30	0,78	0,021	0,015	----	----	----	----	----	----
NCSHC11414	1,05	0,33	0,41	0,011	0,009	0,63	0,021	0,022	0,23	----	----
NCSHC11415	1,15	0,24	0,34	0,019	0,005	0,050	0,039	----	----	----	0,023
NCSHC11416	1,20	0,21	0,19	0,012	0,009	0,044	0,030	----	----	----	0,095
NCSHC17405	0,941	0,521	0,441	0,023	0,028	1,99	0,095	19,22	0,18	0,122	----
NCSHC17406	0,78	0,230	0,427	0,024	0,020	3,64	0,134	18,72	0,44	0,176	----
NCSHC17407	0,710	0,183	0,268	0,029	0,0064	4,29	0,187	17,64	1,05	0,266	----
NCSHC17408	0,577	0,383	0,233	0,015	0,0043	2,70	0,231	16,24	0,81	0,330	----
NCSHC17409	0,493	0,493	0,343	0,304	0,0048	4,78	0,278	14,96	1,49	0,411	----
NCSHC17411	0,619	0,58	0,443	0,0174	0,0068	3,048	2,592	4,74	3,043	3,872	----
NCSHC17414	0,332	1,16	2,719	0,0228	0,0177	4,43	0,862	9,22	1,083	6,16	----
Référence	Al	Co	Nb	Descriptif							
NCSHC17402	----	----	----	GBW01313							
NCSHC17403	----	----	----	GBW01314							
NCSHC17404	----	----	----	GBW01315							
NCSHC17401	----	----	----	GBW01316							
NCSHC11405	----	----	----	150 g – GBW01318A							
NCSHC11403	----	----	----	150 g – GBW01319A							
NCSHC11401	----	----	----	150 g							
NCSHC11401A	----	----	----	150 g							
NCSHC11402	----	----	----	150 g							
NCSHC11403A	----	----	----	150 g							
NCSHC11404	----	----	----	150 g							
NCSHC11405A	----	----	----	150 g							
NCSHC11406	----	----	----	150 g							
NCSHC11406A	----	----	----	150 g							
NCSHC11407	----	----	----	150 g							
NCSHC11408	----	----	----	150 g							

NCSHC11409	----	----	----	150 g
NCSHC11410	----	----	----	150 g
NCSHC11411	----	----	----	150 g
NCSHC11412	----	----	----	150 g
NCSHC11412A	----	----	----	150 g
NCSHC11412B	----	----	----	150 g
NCSHC11413	----	----	----	150 g
NCSHC11413A	----	----	----	150 g
NCSHC11414	----	----	----	150 g
NCSHC11415	----	----	----	150 g
NCSHC11416	----	----	----	150 g
NCSHC17405	----	----	----	
NCSHC17406	----	----	----	
NCSHC17407	----	----	----	
NCSHC17408	----	----	----	
NCSHC17409	----	----	----	
NCSHC17411	1,13	1,52	0,0866	
NCSHC17414	1,955	2,989	0,497	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : NC Caractéristiques : 50 g

Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	V
C14XMN10(A)	0,53	0,65	0,004	0,022	18,4	0,04	1,31	0,45	0,03	0,004	0,03
C14XMN30(A)	1,06	1,4	0,013	0,061	10,7	0,35	0,59	0,27	0,24	0,002	0,04
C14XMN50-EPUISE-SOLD_OUT	1,55	1,32	0,028	0,047	8,1	1,54	3,45	1,97	0,5	0,003	0,04
C13X149330(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,017	0,05	0,016	0,02	0,15	16,9	0,04	3,97	----	0,002	----
C13X149350(A)-EPUISE-SOLD_OUT	0,02	0,31	0,049	0,036	0,42	18,9	0,01	5,55	----	0,22	----
C13X125380(A)	0,05	0,52	0,039	0,042	0,61	6,03	25,6	2,02	2,97	----	----
C13X142110(A)	0,08	1,72	0,016	0,006	0,70	12,4	26,05	0,30	0,31	----	----
C14XMN30(R)	1,33	1,01	0,0263	0,053	11,14	2,11	1,17	0,459	0,357	(0,026)	0,048
C14XMN50(R)	1,463	1,48	0,030	0,025	7,62	1,60	3,75	1,98	0,56	(0,03)	0,0255

Référence	Sn	Co	Ti	Nb	W	N	Descriptif
C14XMN10(A)	0,03	----	----	----	----	----	Acier à haute teneur en Mn
C14XMN30(A)	0,02	----	----	----	----	----	Acier à haute teneur en Mn
C14XMN50-EPUISE-SOLD_OUT	0,006	----	----	----	----	----	Acier à haute teneur en Mn
C13X149330(A)-EPUISE-SOLD_OUT	----	10,9	0,04	----	----	----	Maraging
C13X149350(A)-EPUISE-SOLD_OUT	----	7,07	0,89	----	----	----	Maraging
C13X125380(A)	----	----	----	----	----	----	Acier spécial
C13X142110(A)	----	0,08	----	0,18	3,29	----	Acier spécial
C14XMN30(R)	0,0319	----	----	0,416	----	0,030	Acier à haute teneur en Mn
C14XMN50(R)	0,0111	----	----	0,100	----	0,0274	Acier à haute teneur en Mn

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	N	As
JK37AC	0,0477	0,411	1,589	0,0222	0,0168	16,76	12,04	2,31	(<0,01)	0,0629	----

Référence	Sb	B	Ce	Nb	Bi ppm	Co	Cu	Al Tot	Pb	Sn	V
JK37AC	(0,0011)	0,0018	----	(0,0012)	----	0,089	0,199	0,0169	0,00016	0,0040	0,041

Référence	W	Ca	Descriptif
JK37AC	0,0280	0,0033	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	S	P	Mn	Mo	Descriptif
C14XFM10(A)	0,5	0,07	0,65	0,029	0,54	0,34	Acier resulfuré
C14XFM20(A)	0,1	0,14	0,134	0,053	1,37	0,06	

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	V	
ECRM274-1C	1,563	1,057	0,397	0,0148	0,0096	8,036	1,455	0,077	0,0281	0,0769	4,010	
Référence	O	W	As ppm	Pb ppm	Sb ppm	B ppm	Co	Al Tot	B	Ti	Fe	
ECRM274-1C	0,0026	0,0087	(13)	(0,7)	(2)	(±5)	(0,02)	----	----	----	----	
Référence	Al Sol	As	Nb	Sn	Be	Bi	Ca	Ce	Ga	Ir	Mg	
ECRM274-1C	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Référence	Pt	Te	U	Zn	Descriptif							
ECRM274-1C	----	----	----	----	Acier au vanadium							
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	W	Mo	
NCSHC28206	0,993	0,205	0,284	0,011	0,0073	1,53	0,056	0,168	0,0026	0,0015	0,011	
NCSHC28207	1,08	0,232	0,284	0,019	0,0097	1,36	0,051	0,180	0,0030	0,0003	0,0007	
Référence	Sn	Al Sol	Al Ins	Co	As	Descriptif						
NCSHC28206	0,010	0,012	0,0013	0,013	0,0099	Acier à roulement						
NCSHC28207	0,0093	0,0029	0,0021	0,013	0,0097							
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Al Tot	Al Sol	B Tot	B Sol	Descriptif		
NCSHC15218	0,0045	1,54	0,247	0,010	0,0054	0,050	0,048	0,0026	0,0018	Acier faible en carbone silicium		
NCSHC15219	0,0070	1,54	0,227	0,0098	0,0065	0,025	0,023	0,0026	0,009			
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Cu	Mo	W	Ti	
NCSHC21401	0,828	0,283	0,028	0,0072	0,226	0,083	4,08	0,140	3,13	9,23	0,0044	
NCSHC28402	0,847	0,296	0,023	0,012	0,190	0,096	3,99	0,122	5,06	6,14	0,0013	
NCSHC28401	0,985	0,211	0,027	0,012	0,286	0,037	0,070	0,086	----	----	----	
Référence	Al Sol	Co	Sn	V	Descriptif							
NCSHC21401	0,013	0,018	0,017	1,33	High speed steel							
NCSHC28402	0,0020	0,023	----	1,93								
NCSHC28401	----	----	----	----								
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux					Caractéristiques :	100 g					
Référence	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
IA39B(C)	0,006	----	0,99	0,014	4,79	0,10	0,54	1,01	0,0096	0,006	0,14	
IA40A(C)	0,009	(0,0003)	0,68	0,011	1,04	0,092	2,15	1,05	0,0077	----	0,14	
IA40B(C)	(0,006)	(0,0010)	0,68	0,015	1,04	0,050	1,98	1,22	0,0107	0,005	0,096	
IA41B(C)-EPUISE-SOLD_OUT	0,014	----	1,49	0,025	(12,51)	0,035	0,36	0,80	0,0128	----	0,095	
IA255A(C)	0,01	0,0004	0,403	0,009	4,84	0,049	0,27	1,33	0,0067	0,004	0,083	
Référence	O	P	S	Si	Sn	Ti	V	W	As	Pb	Zr	
IA39B(C)	----	0,017	0,003	0,35	0,004	0,003	0,22	(0,026)	----	----	----	
IA40A(C)	(0,0024)	0,024	0,010	0,25	0,006	0,003	0,01	(0,01)	----	----	----	
IA40B(C)	(0,0014)	0,012	0,003	0,39	0,004	0,003	0,014	0,013	----	----	----	
IA41B(C)-EPUISE-SOLD_OUT	(0,0024)	0,021	0,005	0,30	0,004	0,005	0,76	(0,022)	----	----	----	
IA255A(C)	0,0011	0,013	0,0012	0,93	0,006	0,002	0,43	0,007	(0,002)	<0,001	<0,005	

Référence	Descriptif
IA39B(C)	Aciers Cr/Mo
IA40A(C)	
IA40B(C)	
IA41B(C)–EPUISE–SOLD_OUT	
IA255A(C)	

Descriptif : 1 – [] Valeurs indiquées provisoires – En cours de certification Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X et Ø 31 x 18,75 mm pour SEO.

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb
IA42B(C)	0,013	----	(0,0005)	0,38	0,013	5,10	0,089	0,36	1,23	0,0105	0,004
IA43A(C)	0,030	----	(0,0002)	0,68	0,016	0,66	0,15	0,61	0,20	0,0089	0,003
IA43B(C)	0,021	0,005	0,0002	0,711	0,012	0,651	0,180	0,56	0,206	0,0093	0,004
IA44A(C)	0,027	(0,022)	(0,0022)	0,86	0,16	4,26	0,14	0,31	5,08	0,0247	(0,009)
IA44B(C)	----	----	----	0,84	0,41	3,86	0,072	0,27	4,79	0,0251	0,016
IA45A(C)	0,011	----	(0,0001)	1,39	0,004	0,13	0,049	0,88	0,25	0,0079	0,002
IA46A(C)	0,011	----	(0,0012)	0,49	0,015	1,31	0,083	0,48	0,16	0,0144	0,004
IA47A(C)	0,017	----	(0,0003)	0,58	0,009	0,29	0,25	0,80	0,41	0,0084	(0,004)
IA48B(C)	(0,006)	----	----	0,74	(0,040)	4,14	0,070	0,28	0,093	0,0096	0,004
IA259A(C)	0,016	0,006	0,0003	0,479	0,011	3,27	0,081	0,399	1,43	0,0077	0,003
IA251A(C)	0,01	0,016	(0,002)	1,398	0,129	4,1	0,13	0,33	5,16	0,044	0,016
IA48A(C)	(0,016)	(0,051)	(0,0018)	0,79	0,39	4,32	0,13	0,33	0,40	0,0221	(0,003)
IA42A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	(0,024)	----	(0,0007)	0,39	0,015	(5,42)	0,070	0,35	1,29	0,0143	(0,001)
IA47B(C)	0,014	----	(<0,001)	0,59	0,007	0,23	0,17	0,79	0,20	0,0092	(0,002)
IA304A(C)	[0,010]	[0,01]	[0,002]	[0,86]	[0,28]	[3,6]	[0,13]	[0,257]	[8,1]	[0,034]	[(0,01)]
IA44C(C)	[0,055]	[0,01]	[0,002]	[0,83]	[0,25]	[4,06]	[0,12]	[0,30]	[5,0]	[0,033]	[0,012]
IA306A(C)	[(0,005)]	[(0,004)]	[(0,001)]	[0,83]	[0,010]	[4,1]	[0,043]	[0,21]	[4,2]	[0,004]	[0,008]
IA41C(C)	0,012	<0,01	0,0002	1,55	0,019	11,7	0,034	0,28	0,81	0,0106	0,01
IA45B(C)	0,01	0,002	(0,0001)	1,42	0,004	0,061	0,018	0,90	0,24	0,0080	0,002
IA46B(C)	0,011	(0,01)	0,0003	0,45	0,013	1,09	0,147	0,27	0,222	0,0069	0,003

Référence	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Zr
IA42B(C)	0,18	0,0026	0,014	(0,0003)	0,005	0,99	0,005	0,003	0,94	0,012	----
IA43A(C)	1,34	(0,0026)	0,009	(<0,005)	0,034	0,24	0,008	0,003	0,008	(0,02)	----
IA43B(C)	1,39	0,0016	0,008	<0,0005	0,013	0,251	0,013	0,0047	0,0035	<0,005	----
IA44A(C)	0,20	(0,0018)	0,029	(0,005)	0,003	0,39	0,011	0,005	1,86	6,25	----
IA44B(C)	0,18	0,0028	0,014	(0,0001)	0,006	0,39	(0,008)	0,004	1,83	5,98	----
IA45A(C)	0,11	(0,0017)	0,014	(<0,005)	0,012	1,02	0,005	0,003	0,005	----	----
IA46A(C)	0,30	(0,0027)	0,023	(<0,005)	0,012	0,94	0,024	0,004	0,16	1,84	----
IA47A(C)	0,23	(0,0021)	0,015	(<0,005)	0,010	1,92	0,031	0,008	0,22	(0,02)	----
IA48B(C)	0,080	(0,0125)	0,020	----	0,023	0,28	(0,009)	(0,004)	1,12	[17,26]	----
IA259A(C)	0,194	0,0014	0,020	<0,0005	0,0007	0,44	0,004	0,0026	0,256	0,035	0,001
IA251A(C)	0,131	(0,01)	0,014	(0,002)	0,058	0,58	0,011	0,003	3,9	5,5	(0,002)
IA48A(C)	0,23	(0,0107)	0,036	----	0,021	0,29	0,019	0,004	1,13	17,99	----
IA42A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	0,32	(0,0019)	0,011	<0,005	0,007	1,04	0,005	0,005	1,02	(0,014)	----
IA47B(C)	0,090	(0,0014)	0,017	(0,0003)	0,006	1,96	0,008	0,010	0,17	(0,016)	----
IA304A(C)	[0,132]	[0,003]	[0,018]	[<0,002]	[0,002]	[0,37]	[0,006]	[0,003]	[1,22]	[1,7]	[(0,002)]
IA44C(C)	[0,13]	[(0,003)]	[0,027]	----	[0,004]	[0,31]	[0,010]	[0,004]	[1,92]	[6,0]	[(0,003)]
IA306A(C)	[0,12]	[0,0010]	[0,007]	----	[0,0035]	[0,16]	[0,005]	[0,002]	[0,66]	[(0,01)]	[(0,001)]
IA41C(C)	0,102	0,0021	0,022	----	0,001	0,39	0,0041	0,0053	0,93	0,01	<0,005
IA45B(C)	0,11	0,0005	0,010	----	0,008	0,92	0,008	0,002	0,003	(0,004)	----
IA46B(C)	0,108	0,002	0,019	<0,002	0,0040	0,89	0,016	0,007	0,170	1,96	----

Référence	Descriptif
IA42B(C)	
IA43A(C)	
IA43B(C)	
IA44A(C)	
IA44B(C)	
IA45A(C)	
IA46A(C)	
IA47A(C)	
IA48B(C)	
IA259A(C)	
IA251A(C)	
IA48A(C)	
IA42A(C)–EPUISE–SOLD_OUT	
IA47B(C)	
IA304A(C)	
IA44C(C)	
IA306A(C)	

IA41C(C)	
IA45B(C)	
IA46B(C)	

Descriptif : 1 – [] Valeurs indiquées provisoires – En cours de certification Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X et Ø 31 x 18,75 mm pour SEO.

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni
IA242A(C)	0,004	(0,0005)	0,24	13,5	3,00	0,007	0,018	1,21	0,0003	0,004	11,1
IA99B(C)	0,095	0,0026	0,005	9,24	0,081	0,094	0,036	4,88	0,001	(0,005)	18,46

Référence	O	P	S	Se	Si	Sn	Ti	V	W	Descriptif
IA242A(C)	0,0006	0,002	0,0004	----	0,02	(0,001)	0,009	0,01	<0,01	Aermet 100
IA99B(C)	0,0015	0,005	0,0005	----	0,022	(0,003)	0,74	0,012	0,016	Maraging 300

Descriptif : 1 – [] Valeurs indiquées provisoires – En cours de certification Tous ces échantillons sont également disponibles sous les formes Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X et Ø 31 x 18,75 mm pour SEO.

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Descriptif
NCSHC11111	0,188	0,114	0,64	0,015	0,119	0,016	0,037	0,031	
NCSHC11111a	0,72	0,22	0,37	0,13	0,13	----	----	----	
NCSHC11111b-EPUISE-SOLD_OUT	0,09	0,27	0,96	0,094	0,12	0,090	0,049	0,091	
NCSHC31110-EPUISE-SOLD_OUT	0,193	0,338	0,955	0,169	0,208	----	----	----	
NCSHC31111-EPUISE-SOLD_OUT	0,147	0,118	1,52	0,269	0,112	----	----	----	
NCSHC31112-EPUISE-SOLD_OUT	0,065	0,368	1,86	0,385	0,099	----	----	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Al	Al Ins	Descriptif
NCSHC41204	0,054	2,33	0,183	0,017	0,0325	0,008	----	
NCSHC41205	0,049	3,27	0,245	0,012	0,005	0,024	----	
NCSHC41206	0,050	4,38	0,091	0,0095	0,002	0,028	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux Caractéristiques : 100 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Co	Cu	V	Al
ECRM326-1	0,092	1,46	0,406	0,0093	0,0028	16,37	(0,025)	0,223	(0,027)	(0,024)	(0,79)
ECRM327-2	0,152	2,052	1,289	0,0228	0,0046	24,35	0,174	0,0159	0,060	0,044	0,070
ECRM328-1	0,390	0,629	1,395	0,005	0,003	20,54	4,41	41,65	0,013	----	0,070

Référence	N	Ni	Nb	W	Fe	Ta	Descriptif
ECRM326-1	(0,0359)	61,16	----	----	----	----	
ECRM327-2	0,059	19,72	----	----	----	----	
ECRM328-1	0,027	20,38	3,61	4,16	2,40	0,18	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 150 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V	Ti
NCSHC41401	0,822	0,223	0,267	0,008	0,0075	0,101	0,035	----	----	0,001	----
NCSHC41402	1,044	0,323	0,228	0,023	0,0093	0,055	0,027	0,084	0,059	0,001	----
NCSHC41403	0,890	0,209	0,252	0,021	0,0115	----	----	----	----	----	----
NCSHC41404	0,740	0,165	0,178	0,025	0,0015	4,18	----	----	----	1,30	----
NCSHC41405	1,58	0,164	0,209	0,0195	0,009	11,99	0,093	0,043	0,011	0,246	----
NCSHC41406	0,874	0,367	0,301	0,020	0,017	4,12	0,317	0,080	----	1,76	----

Référence	W	Mo	Al Ins	Descriptif
NCSHC41401	----	----	----	
NCSHC41402	----	----	0,004	
NCSHC41403	----	----	----	
NCSHC41404	17,97	----	----	
NCSHC41405	----	0,529	----	
NCSHC41406	6,15	4,73	----	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 50 g

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Fe	Mo	B	Al Sol	Nb
NCSHC11530	0,120	0,249	0,276	0,0077	0,0046	12,81	0,454	4,53	0,011	6,14	2,15

Référence	Zr	Ti	Pb	Bi	Descriptif
NCSHC11530	0,094	0,850	0,00023	(0,00006)	

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Poudre Caractéristiques : 100 g

Référence	C	S	Mn	P	S	Al	N	Ni	Cu	V	Ti
NCSHC15220	0,094	0,83	0,51	0,163	0,0059	0,046	----	----	----	----	----
NCSHC15221	0,083	1,26	0,45	0,194	0,005	0,066	----	----	----	----	----
NCSHC15222	0,073	1,55	0,39	0,259	0,0053	0,156	----	----	----	----	----
NCSHC15223	0,081	1,79	0,36	0,251	0,0042	0,101	----	----	----	----	----
NCSHC15224	0,089	2,26	0,28	0,212	0,0048	0,130	0,0083	----	----	----	----
NCSHC15225	0,062	2,49	0,28	0,041	0,0046	0,177	0,0099	----	----	----	----
NCSHC15226	0,054	2,71	0,22	0,034	0,0067	0,027	0,0112	----	----	----	----
NCSHC15227	0,074	2,86	0,24	0,0156	0,0045	0,021	----	----	----	----	----
NCSHC15228	0,060	3,21	0,20	0,0146	0,0049	0,236	----	----	----	----	----
NCSHC15229	0,063	2,96	0,192	0,0124	0,0035	0,045	0,0118	----	----	----	----
NCSHC15230	0,053	3,47	0,205	0,0131	0,0021	0,164	0,0107	----	----	----	----
NCSHC15231	0,038	3,66	0,154	0,0135	0,0027	0,158	----	----	----	----	----
NCSHC15232	0,044	3,97	0,148	0,0146	0,0029	0,0163	----	----	----	----	----
NCSHC15233	0,041	4,18	0,084	0,0110	0,0033	0,124	----	----	----	----	----
NCSHC15234	0,038	5,21	0,072	0,0090	0,0047	0,057	----	----	----	----	----
NCSHC15235	0,059	4,72	0,087	0,0085	0,0053	0,055	----	----	----	----	----
NCSHC15236	0,038	5,22	0,070	0,0092	0,0050	0,056	----	----	----	----	----
NCSHC15237	0,395	1,50	2,57	0,0143	0,0043	0,048	----	0,029	0,062	0,142	0,041

Référence	W	Mo	Cr	Descriptif
NCSHC15220	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15221	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15222	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15223	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15224	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15225	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15226	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15227	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15228	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15229	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15230	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15231	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15232	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15233	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15234	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15235	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15236	----	----	----	Acier au silicium
NCSHC15237	0,29	0,486	0,017	

Descriptif :



Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	35 g				
Référence	N	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Co	Cu	
JK49	1,89	(1)	(0,5)	(0,4)	(0,02)	(0,01)	(5)	(0,2)	(3)	(0,3)	(0,1)	
Référence	V	W	Descriptif									
JK49	(5,1)	(4)	Vancron Steel									
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	
ECRM254-1	0,88	0,19	0,30	0,023	0,029	5,12	4,92	0,12	----	0,32	0,09	
ECRM251-1	0,84	0,21	0,27	0,024	0,025	5,35	0,53	0,15	(0,009)	5,70	0,08	
BCS482	0,70	0,13	0,28	0,021	0,025	4,09	0,27	----	----	0,24	----	
BCS484	0,85	0,20	0,21	0,030	0,024	5,17	1,07	----	----	10,2	----	
BCS481	0,69	0,14	0,29	0,021	0,027	3,56	0,22	----	----	0,21	----	
BCS483	0,67	0,11	0,29	0,019	0,025	3,21	0,17	----	----	1,94	----	
BCS483/1	0,65	0,16	0,22	0,023	0,023	2,90	0,18	(0,08)	----	2,06	----	
Référence	Sn	V	W	Descriptif								
ECRM254-1	0,019	1,94	6,97									
ECRM251-1	0,025	1,59	19,9									
BCS482	----	0,98	18,1	High Speed Tool Steels								
BCS484	----	0,93	22,4	High Speed Tool Steels								
BCS481	----	0,52	14,2	High Speed Tool Steels								
BCS483	----	0,54	10,8	High Speed Tool Steels								
BCS483/1	----	0,22	9,28	High Speed Tool Steels								
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Si	Mn	S	Ni	Al	Co	Cu	Nb	Ti	Ta	Descriptif
ECRM376-1	0,0256	0,313	0,046	0,0040	13,37	8,12	23,70	2,94	0,309	0,158	(0,016)	24% Cobalt Magnet Alloy
BCS383	0,025	----	(0,07)	0,20	(13,2)	(7,7)	(24,4)	(2,63)	(0,51)	----	----	Alcomax III
BCS398	0,025	0,11	0,065	0,19	16,59	9,98	14,92	6,09	0,13	0,765	----	Alnico HC
Descriptif :												

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :	100 g				
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Sn	Pb	As	
IMZ120	0,60	0,40	0,34	(0,049)	0,026	0,20	0,085	0,10	0,008	0,077	0,065	
IMZ121	0,39	1,18	(0,056)	0,057	0,097	0,036	0,029	0,032	0,059	0,011	0,002	
IMZ122	0,27	1,33	0,43	0,073	0,21	0,19	0,25	0,25	0,12	(0,020)	0,007	
IMZ123	0,25	1,57	0,23	0,030	0,38	0,16	0,057	0,093	(0,007)	0,030	0,033	
IMZ124	0,10	0,60	(0,019)	0,082	0,28	0,11	0,046	0,060	0,009	(0,002)	0,004	
IMZ125	0,029	0,95	0,15	(0,018)	(0,057)	0,18	0,023	0,044	0,002	----	0,065	
Référence	Sb	Al	N	Descriptif								
IMZ120	0,031	0,033	0,0115									
IMZ121	0,017	0,016	0,0125									
IMZ122	0,019	(0,027)	0,0110									
IMZ123	0,030	0,032	0,0171									
IMZ124	0,002	0,005	0,0059									
IMZ125	0,014	(0,007)	----									
Descriptif :												

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques : 100 g					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu
IMZ172	1,03	0,21	0,71	0,018	0,047	4,47	0,96	0,12	0,20	0,011	0,128
IMZ173	0,30	1,15	0,43	0,029	0,020	5,52	1,50	0,42	0,47	0,10	0,32
IMZ174	0,33	0,93	0,32	0,029	0,023	5,10	1,24	0,13	0,98	0,021	0,173
IMZ175	0,099	0,22	0,25	0,016	0,004	0,515	0,025	3,12	0,014	(0,019)	0,130
IMZ176A	0,150	0,35	0,75	0,018	0,003	0,41	0,027	3,62	0,061	(0,015)	0,103
IMZ177	0,076	0,24	0,32	0,013	0,003	0,18	0,022	8,33	0,010	----	0,110
IMZ178	0,29	0,28	0,65	0,016	0,003	1,26	0,20	2,09	0,011	0,017	0,140
IMZ179	0,114	0,375	0,83	0,016	0,003	0,20	0,12	9,98	0,023	(0,023)	0,164
Référence	Nb	Ti	Al	Sn	Co	N	As	Descriptif			
IMZ172	----	(0,002)	0,062	0,010	0,012	0,0192	----				
IMZ173	----	(0,002)	0,060	0,012	(0,013)	0,0342	----				
IMZ174	----	(0,001)	0,080	0,010	0,011	0,0288	----				
IMZ175	----	----	0,043	0,011	(0,013)	0,0099	----				
IMZ176A	----	----	(0,058)	0,009	(0,010)	0,0129	----				
IMZ177	----	----	0,043	0,008	(0,017)	0,0089	----				
IMZ178	0,105	----	0,051	0,011	0,015	0,0160	----				
IMZ179	(0,004)	----	0,061	0,010	0,016	0,0108	(0,007)				
Descriptif :											

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques :					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Co	Mo
IA45A	1.39	0.88	0.014	0.012	1.02	0.049	0.11	0.13	0.011	0.004	0.25
IA168A	0.003	0.12	0.030	0.064	0.46	0.009	2.32	0.004	0.19	0.003	0.69
IA165A	0.003	1.65	0.005	0.086	0.021	1.40	1.43	0.036	0.80	0.006	0.009
IA164A	0.004	1.57	0.004	0.070	0.019	0.88	1.29	0.032	0.72	0.006	0.009
IA180A	0.007	0.41	0.004	0.046	0.023	0.89	1.29	0.037	0.76	0.004	0.006
IA181A	0.007	1.76	0.004	0.095	0.026	1.45	1.40	0.044	0.87	(0.004)	0.009
IMZC-177	0.076	0.32	0.013	0.003	0.24	0.110	8.33	0.18	0.043	(0.017)	0.022
IMZC-157	0.095	0.63	0.015	0.010	0.59	0.066	0.50	9.51	0.26	----	0.71
IMZC-175	0.099	0.25	0.016	0.0040	0.22	0.130	3.12	0.515	0.043	(0.013)	0.025
IMZC-179	0.114	0.83	0.016	0.003	0.375	0.164	9.98	0.20	0.061	0.016	0.12
IMZC-176A	0.15	0.75	0.018	0.003	0.35	0.103	3.62	0.41	(0.058)	(0.010)	0.027
IMZC-170	0.155	0.50	0.018	0.014	0.32	0.285	0.63	8.82	0.11	(0.022)	0.88
IMZC-171	0.195	0.42	0.020	0.014	0.21	0.116	0.59	11.44	0.036	0.024	1.23
IMZC-178	0.29	0.65	0.016	0.003	0.28	0.140	2.09	1.26	0.051	0.015	0.20
IA341A	0.298	0.226	0.0038	0.0008	0.10	0.143	7.16	0.99	0.032	4.4	1.01
JSS603-8	0.30	0.31	0.012	0.012	0.32	0.055	0.084	2.32	----	----	0.13
IMZC-173	0.30	0.43	0.029	0.020	1.15	0.32	0.42	5.52	0.060	(0.013)	1.50
IMZC-174	0.33	0.32	0.029	0.023	0.93	0.17	0.13	5.10	0.080	0.011	1.24
ECRM271-1C	0.3698	0.437	0.0120	0.00045	0.923	0.1371	0.1552	5.002	0.0234	0.0139	1.247
ECRM276-2C	0.399	0.365	0.0093	0.0189	1.034	0.183	0.203	4.975	----	----	1.134
IA255A	0.403	0.27	0.013	0.0012	0.93	0.049	0.083	4.84	0.01	0.009	1.33
IA46B	0.45	0.27	0.019	0.0040	0.89	0.147	0.108	1.09	0.011	0.013	0.222
IA259A	0.479	0.399	0.020	0.0007	0.44	0.081	0.194	3.27	0.016	0.011	1.43
JSS605-11	0.554	0.758	0.0197	0.0109	0.256	0.155	1.661	1.008	----	----	0.457
IA47B	0.59	0.79	0.017	0.006	1.96	0.17	0.090	0.23	0.014	0.007	0.20
IA40B	0.68	1.98	0.012	0.003	0.39	0.050	0.096	1.04	(0.006)	0.015	1.22
IA43B	0.711	0.56	0.008	0.013	0.251	0.180	1.39	0.651	0.021	0.012	0.206
SRM50c	0.7193	0.3417	0.0222	0.006367	0.3102	0.0792	0.0686	4.128	----	(0.035)	0.0821
IA40C	0.72	1.91	0.014	0.012	0.32	0.142	0.255	0.99	0.019	0.010	1.27
IA48B	0.74	0.28	0.020	0.023	0.28	0.07	0.080	4.14	(0.006)	(0.040)	0.093
IA48C	0.77	0.39	0.029	0.018	0.45	0.13	0.204	4.24	0.017	0.22	0.17
IA44C	0.82	0.301	0.027	0.004	0.31	0.12	0.132	4.04	0.05	0.247	5.02
IA306B	0.84	0.24	0.006	(0.001)	0.21	0.058	0.095	4.12	0.08	0.010	4.2
JK12A	0.886	0.312	0.020	0.023	0.30	0.062	0.191	4.04	----	0.189	4.85
JSS609-11	0.897	0.287	0.0246	0.00059	0.252	0.0494	0.1234	3.96	----	4.72	4.83
JSS611-11	0.898	0.323	0.0208	0.00139	0.278	0.0503	0.111	4.06	----	0.282	4.91
ECRM290-1C	0.91	0.24	0.016	0.016	0.08	0.081	0.33	4.18	----	5.12	4.81
BAM227-1	0.950	0.236	0.016	0.022	0.272	0.124	0.114	4.25	----	----	2.64
IA39B	0.99	0.54	0.017	0.003	0.35	0.10	0.14	4.79	0.006	0.014	1.01
IMZC-172	1.03	0.71	0.018	0.047	0.21	0.128	0.12	4.47	0.062	0.012	0.96
ECRM283-1	1.219	0.217	0.022	0.029	0.345	----	----	4.15	----	10.27	3.41
JSS610-10	1.234	0.298	0.0196	0.00030	0.291	0.053	0.087	3.99	----	9.60	3.07
JSS602-11	1.242	0.301	0.0194	0.0102	0.265	0.1513	0.1547	0.366	----	----	0.0455
IA251A	1.398	0.33	0.014	0.058	0.58	0.13	0.131	4.1	0.01	0.129	5.16
IA45B	1.42	0.90	0.010	0.008	0.92	0.018	0.024	0.061	0.010	0.004	0.24

ECRM288-1C	2.08	0.292	0.024	(0.0012)	0.260	0.060	0.298	12.00	0.012	0.018	0.103
ECRM274-1C	1.563	0.397	0.0148	0.0096	1.057	0.0281	0.077	8.036	(0.0025)	(0.0230)	1.4551
Référence	N	Nb	Ti	V	W	As	B	O	Pb	Sn	Descriptif
IA45A	0.0079	0.002	0.003	0.005	----	(0.003)	(0.0001)	(0.0017)	(<0.005)	0.005	O-6 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA168A	0.0002	0.003	0.004	0.004	0.52	(0.003)	0.0004	0.0008	(<0.01)	0.003	CLA5 Copeaux 100 g (* CRM)
IA165A	0.0004	0.007	0.002	1.13	1.57	(0.003)	(0.001)	0.0004	(<0.01)	0.002	CLA2 Copeaux 100 g (* CRM)
IA164A	0.0003	0.006	0.002	0.78	1.44	(0.002)	(0.0001)	0.0005	(0.004)	0.002	CLA1 Copeaux 100 g (* CRM)
IA180A	0.0096	(0.005)	0.002	0.76	1.48	(0.004)	0.0004	0.0006	(0.002)	0.002	CLA11 Copeaux 100 g (* CRM)
IA181A	0.0185	(0.007)	0.003	1.12	1.65	(0.013)	(0.0002)	0.0006	(0.002)	0.002	CLA12 Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-177	0.0089	----	----	0.010	----	----	----	----	----	0.008	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-157	0.051	----	0.044	0.26	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-175	0.0099	----	----	0.014	(0.019)	----	----	----	----	0.011	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-179	0.0108	(0.004)	----	0.023	(0.023)	(0.007)	----	----	----	0.010	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-176A	0.0129	----	----	(0.061)	(0.015)	----	----	----	----	0.009	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-170	0.065	0.087	(0.002)	0.24	(0.19)	----	----	----	----	0.007	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-171	0.057	----	(0.001)	0.26	----	----	----	----	----	0.008	Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-178	0.0160	0.105	----	0.011	0.017	----	----	----	----	0.011	Copeaux 100 g (* CRM)
IA341A	0.0025	(0.005)	0.003	0.086	(0.01)	(0.003)	0.0005	0.0008	(0.001)	(0.005)	09/04/1930 Copeaux 100 g (* CRM)
JSS603-8	0.0250	----	----	0.46	5.47	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IMZC-173	0.0342	----	(0.002)	0.47	0.10	----	----	----	----	0.012	H-11 Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-174	0.0288	----	(0.001)	0.98	0.021	----	----	----	----	0.010	H-13 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM271-1C	0.0137	----	0.0020	0.850	0.0054	0.0057	----	----	----	0.0084	1.2344 Acier à outils; O not certified in chip form Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM276-2C	0.0116	----	----	0.296	----	----	----	----	----	0.0133	H-11 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA255A	0.0067	0.004	0.002	0.43	0.007	(0.002)	0.0004	0.0011	<0.001	0.006	H-11 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA46B	0.0069	0.003	0.007	0.170	1.96	(0.01)	0.0003	0.002	<0.002	0.016	S-1 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA259A	0.0077	0.003	0.0026	0.256	0.035	0.006	0.0003	0.0014	<0.0005	0.004	S-7 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
JSS605-11	0.0192	----	----	0.1014	0.0104	----	----	----	----	----	SKT 4 Copeaux 150 g (* CRM)
IA47B	0.0092	(0.002)	0.010	0.17	(0.016)	----	(<0.001)	(0.0014)	(0.0003)	0.008	S-5 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA40B	0.0107	0.005	0.003	0.014	0.013	----	(0.0010)	(0.0014)	----	0.004	A-6 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA43B	0.0093	0.004	0.0047	0.0035	<0.005	0.005	0.0002	0.0016	<0.0005	0.013	L-6 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
SRM50c	0.0117	----	----	1.158	18.445	0.0225	----	----	----	0.0183	Copeaux 150 g (* CRM)
IA40C	0.0083	0.003	0.008	0.010	0.009	0.008	0.0009	0.0013	----	0.008	A-6 Copeaux 100 g (* CRM)
IA48B	0.0096	0.004	(0.004)	1.12	(17.26)	----	----	(0.0125)	----	(0.009)	T-1 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA48C	0.0165	(0.005)	(0.006)	1.27	17.5	0.012	(0.001)	(0.003)	(0.0004)	0.012	T-1 Copeaux 100 g (* CRM)
IA44C	0.033	0.012	0.004	1.91	6.0	(0.01)	(0.002)	(0.003)	(0.002)	0.010	M-2 Copeaux 100 g (* CRM)
IA306B	0.0049	0.007	(0.002)	0.98	(0.01)	(0.003)	(0.001)	(0.001)	(0.001)	0.004	M-50 Copeaux 100 g (* CRM)
JK12A	0.0259	----	----	1.94	6.42	----	----	----	0.0004	0.007	Copeaux 150 g (* CRM)
JSS609-11	(0.0215)	----	----	1.87	6.15	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)

JSS611-11	0.0209	----	----	2.14	6.10	----	----	----	----	----	SKH 51 Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM290-1C	0.0325	----	----	1.92	6.24	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BAM227-1	0.040	----	----	2.44	3.03	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA39B	0.0096	0.006	0.003	0.22	(0.026)	----	----	----	----	0.004	A-2 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IMZC-172	0.0192	----	(0.002)	0.20	0.011	----	----	----	----	0.010	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM283-1	0.033	----	----	3.28	9.66	----	0.0003	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
JSS610-10	0.0369	----	----	3.25	9.03	----	----	----	----	----	SLH 57 Copeaux 150 g (* CRM)
JSS602-11	0.0095	----	----	0.218	3.57	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IA251A	0.044	0.016	0.003	3.9	5.5	0.016	(0.002)	(0.01)	(0.002)	0.011	M-4 Acier à outils Copeaux 100 g (* CRM)
IA45B	0.0080	(0.002)	0.002	(0.003)	(0.004)	(0.002)	(0.0001)	(0.0005)	----	0.008	O-6 Acier à outils Copeaux 100 g (* RM)
ECRM288-1C	0.0151	----	----	0.055	(0.6823)	(0.0065)	----	----	----	(0.0043)	D-3, D-4 Acier à outils; 1.2436 Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM274-1C	0.0769	----	(0.0011)	4.010	0.0087	(0.0013)	(0.0005)	(0.0026)	(0.000064)	(0.0010)	Copeaux 100 g (* CRM)

Descriptif :

Type	1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX										
Forme :	Copeaux						Caractéristiques :				
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	Co
BCS424	(0.024)	(0.09)	(0.02)	(0.024)	(0.05)	----	----	----	----	----	----
BCS423	(0.030)	(0.07)	(0.017)	(0.027)	(0.05)	----	----	----	----	----	----
BCS422	(0.036)	(0.09)	(0.015)	(0.025)	(0.06)	----	----	----	----	----	----
VSS23/5	0.047	0.216	0.0062	0.0066	0.445	0.024	0.054	5.02	----	----	----
SRM133b	0.128	1.07	0.018	0.328	0.327	0.080	0.230	12.63	<0.005	----	----
CMSII254	0.177	0.509	0.021	0.005	0.27	0.083	4.06	1.51	----	----	----
NCSHC17414	0.322	2.719	0.0228	0.0177	1.16	----	0.862	4.43	1.955	----	2.939
IR112-1	0.348	0.191	----	----	1.00	0.115	0.234	4.78	----	----	----
CMSII402	0.359	0.298	0.0211	0.021	----	0.030	0.0208	2.48	----	----	----
JSS604-9	0.362	0.346	0.0185	0.0122	1.056	0.0630	0.177	4.90	----	----	----
IPT114	0.388	0.361	0.021	0.0023	1.02	0.064	0.165	5.20	----	0.028	0.018
VSS60	0.405	0.634	0.0206	0.0071	0.932	0.120	0.405	13.10	----	----	----
SRM2172	0.480	0.61	0.008	0.0031	0.263	0.083	0.104	3.11	----	----	(0.007)
NCSHC17409	0.493	0.343	0.304	0.0048	0.493	----	0.278	4.78	----	----	----
CMSII182	0.503	0.326	0.0212	0.015	0.592	0.028	0.140	1.14	----	----	----
VSS28/5	0.503	0.339	0.0091	0.0044	0.888	0.024	0.605	6.02	1.59	----	0.0073
IPT117	0.515	0.557	0.019	0.011	0.349	0.070	3.01	1.03	----	0.026	0.014
IPT145	0.558	0.716	0.016	0.011	0.259	0.051	1.61	1.14	0.023	0.021	0.024
NCSHC17408	0.577	0.233	0.015	0.0043	0.383	----	0.231	2.70	----	----	----
C14XHS50	0.59	0.29	0.017	0.022	0.30	0.13	0.14	3.40	----	----	8.02
BCS483	0.67	0.29	0.019	0.025	0.11	----	----	3.21	----	----	1.94
BCS481	0.69	0.29	0.021	0.027	0.14	----	----	3.56	----	----	0.21
C14XHS60	0.70	0.17	0.029	0.032	0.16	0.08	0.06	3.94	----	----	0.28
BCS482	0.70	0.28	0.021	0.025	0.13	----	----	4.09	----	----	0.24
VSS25/4	0.702	0.192	0.0057	0.0053	0.276	0.143	0.242	3.31	----	----	----
NCSHC17407	0.710	0.268	0.029	0.0064	0.183	----	0.187	4.29	----	----	----
NCSHC20505	0.73	0.26	0.009	0.004	0.25	----	----	----	----	----	----
CMSII404	0.762	0.280	0.0241	0.026	----	0.038	0.040	4.03	----	----	----
VSS27/4	0.772	0.317	0.0154	0.0138	0.397	0.045	0.288	4.23	----	----	0.017
NCSHC17406	0.78	0.427	0.024	0.020	0.230	----	0.134	3.64	----	----	----
C14XHS10	0.79	0.29	0.020	0.022	0.195	0.05	0.10	3.93	----	----	0.51
SRM134a	0.808	0.218	0.018	0.007	0.323	0.101	0.088	3.67	----	----	----
NCSHC21401	0.828	0.283	0.028	0.0072	0.226	0.140	0.083	4.08	----	0.013	0.018
ECRM251-1	0.84	0.27	0.024	0.025	0.21	0.08	0.15	5.35	----	----	5.70
C14XHS30	0.84	0.59	0.019	0.020	0.58	0.04	0.33	4.65	----	----	10.1
NCSHC28402	0.847	0.296	0.023	0.012	0.190	0.122	0.096	3.99	----	0.0020	0.023
BCS484	0.85	0.21	0.030	0.024	0.20	----	----	5.17	----	----	10.2
CMSII401	0.855	0.275	0.0261	0.011	0.232	0.041	0.046	4.08	----	----	----
SRM132b	0.864	0.341	0.012	0.004	0.185	0.088	0.23	4.38	----	----	0.029
ECRM254-1	0.88	0.30	0.023	0.029	0.19	0.09	0.12	5.12	----	----	0.32
VSS24/5	0.9	0.4	0.02	0.01	0.2	0.2	0.2	3.0	----	----	0.07
C14XHS20	0.90	0.38	0.037	0.040	0.41	0.04	0.07	3.79	----	----	5.02

<b>IPT50</b>	0.916	0.280	0.031	0.015	0.326	0.091	0.33	4.49	----	----	0.260
<b>NCSHC17405</b>	0.941	0.441	0.023	0.028	0.521	----	0.095	1.99	----	----	----
<b>C14XHS80</b>	0.97	0.29	0.020	0.022	0.13	0.09	0.17	3.58	----	----	9.04
<b>C14XHS40</b>	0.99	0.13	0.010	0.012	0.11	0.03	0.05	3.71	----	----	2.04
<b>VSS26/5</b>	1.0	0.4	0.02	0.01	0.4	0.14	0.2	4.0	----	----	5.5
<b>CMSI1405</b>	1.14	0.287	0.014	0.0046	----	0.040	0.073	0.183	----	----	----
<b>IPT67</b>	1.27	0.256	0.036	0.007	0.26	0.092	0.32	4.33	----	----	9.79
<b>CMSI1406</b>	2.00	0.294	0.049	0.0053	----	----	0.113	11.71	----	----	----

<b>Référence</b>	<b>Mo</b>	<b>Nb</b>	<b>Ti</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>Sn</b>	<b>Descriptif</b>
<b>BCS424</b>	----	----	----	----	3.02	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>BCS423</b>	----	----	----	----	2.06	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>BCS422</b>	----	----	----	----	1.28	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>VSS23/5</b>	----	----	----	0.515	0.74	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>SRM133b</b>	0.052	----	----	0.071	----	(0.004)	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>CMSI1254</b>	----	----	----	----	1.34	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)
<b>NCSHC17414</b>	6.16	0.497	----	1.083	9.22	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>IR112-1</b>	1.21	----	----	0.604	1.78	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>CMSI1402</b>	0.055	----	----	0.27	8.39	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>JSS604-9</b>	1.079	----	----	0.512	0.0114	----	SKD 6 Copeaux 150 g (* CRM)
<b>IPT114</b>	1.29	----	----	0.89	0.174	----	Metals, Aços Ferramenta, Expires 2020, H-13 Copeaux 100 g (* CRM)
<b>VSS60</b>	0.135	----	----	0.137	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>SRM2172</b>	1.37	----	----	0.234	(0.002)	(0.008)	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>NCSHC17409</b>	0.411	----	----	1.49	14.96	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>CMSI1182</b>	----	----	----	----	2.22	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>VSS28/5</b>	0.599	----	----	0.64	3.46	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>IPT117</b>	0.292	----	----	0.015	0.060	----	Metals, Aços Ferramenta, Expires 2020 Copeaux 100 g (* CRM)
<b>IPT145</b>	0.494	----	----	0.094	----	----	Metals, Aços Ferramenta, Révisé to expire 2020 Copeaux 100 g (* CRM)
<b>NCSHC17408</b>	0.330	----	----	0.81	16.24	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>C14XHS50</b>	3.54	----	----	1.37	6.0	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
<b>BCS483</b>	0.17	----	----	0.54	10.8	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>BCS481</b>	0.22	----	----	0.52	14.2	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>C14XHS60</b>	5.47	----	----	1.95	6.63	----	H-42 Acier à outils; Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
<b>BCS482</b>	0.27	----	----	0.98	18.1	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>VSS25/4</b>	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>NCSHC17407</b>	0.266	----	----	1.05	17.64	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>NCSHC20505</b>	3.98	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>CMSI1404</b>	0.245	----	----	1.30	18.16	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>VSS27/4</b>	0.353	----	----	1.19	17.62	----	Copeaux 100 g (* CRM)
<b>NCSHC17406</b>	0.176	----	----	0.44	18.72	----	Copeaux 150 g (* CRM)
<b>C14XHS10</b>	1.11	----	----	0.90	16.8	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
<b>SRM134a</b>	8.35	----	----	1.25	2.00	----	Copeaux 150 g (* CRM)

NCSHC21401	3.13	----	0.0044	1.33	9.23	0.017	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM251-1	0.53	----	----	1.59	19.9	0.025	Copeaux 100 g (* CRM)
C14XHS30	1.06	----	----	1.17	19.1	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
NCSHC28402	5.06	----	0.0013	1.93	6.14	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS484	1.07	----	----	0.93	22.4	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1401	4.84	----	----	2.02	5.99	----	M-2 Acier à outils Copeaux 150 g (* CRM)
SRM132b	4.9	----	----	1.83	6.28	----	M-2 Copeaux 150 g (* CRM)
ECRM254-1	4.92	----	----	1.94	6.97	0.019	Copeaux 100 g (* CRM)
VSS24/5	3.4	----	----	2.2	5.5	----	Copeaux 100 g (* CRM)
C14XHS20	0.86	----	----	1.01	18.11	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
IPT50	5.54	----	----	2.00	6.40	----	Metals, Aços Ferramenta, M-2 Copeaux 120 g (* CRM)
NCSHC17405	0.122	----	----	0.18	19.22	----	Copeaux 150 g (* CRM)
C14XHS80	9.47	----	----	1.20	1.81	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
C14XHS40	0.42	----	----	0.47	9.83	----	Analyse typique Copeaux 100 g (* RM)
VSS26/5	0.3	----	----	2.3	10.0	----	Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1405	----	----	----	----	2.31	----	Copeaux 150 g (* CRM)
IPT67	4.39	----	----	2.58	8.03	----	Metals, Aços Ferramenta Copeaux 100 g (* CRM)
CMSI1406	----	----	----	----	0.96	----	Copeaux 150 g (* CRM)

Descriptif :

Type **1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX**

Forme : Copeaux ou Poudre

Caractéristiques :

Référence	C	Mn	Ni	Cr	P	S	Si	Cu	Al	Mo	N
C14XMN10	0.53	18.4	0.04	1.31	0.022	0.004	0.65	0.03	0.004	0.45	----
C13XNSC30	0.71	9.5	3.34	24.8	----	----	1.19	----	----	----	0.62
C14XMN30	1.06	10.7	0.35	0.59	0.061	0.013	1.40	0.24	0.002	0.27	----
IA19C	0.012	9.02	6.40	19.51	0.027	0.0007	0.31	0.45	0.007	0.40	0.32
IA294A	0.017	21.6	2.9	19.7	0.026	0.0028	0.43	0.34	(0.01)	1.8	0.78
IA214A	0.018	18.3	2.33	12.36	0.033	0.002	1.00	0.36	(0.002)	0.44	0.27
IA295A	0.021	19.7	1.84	18.0	0.028	0.0041	0.36	0.113	(0.01)	0.97	0.62
NCSHC21309	0.026	15.95	6.69	12.04	0.027	0.0008	----	0.086	----	0.257	----
IA292A	0.030	5.0	1.47	21.35	0.018	0.001	0.75	0.29	0.010	0.097	0.245
CMSI1377	0.057	17.21	----	9.26	0.092	0.0083	0.606	----	----	----	----
NCSHC11301	0.059	10.03	5.72	17.82	0.018	0.003	0.94	----	----	2.92	0.022
ECRM294-1C	0.0657	18.68	0.429	17.98	0.0271	0.00031	0.283	0.0242	(0.0095)	0.0861	0.566
SRM895	0.066	7.09	5.34	16.72	0.038	0.0033	0.399	0.439	(0.003)	0.337	----
CMSI1335	0.069	4.76	4.54	11.54	0.031	0.011	0.470	0.121	0.63	3.09	(0.040)
IA296A	0.074	10.6	1.71	11.2	0.027	0.002	0.38	0.12	(0.005)	0.60	0.23
CMSI1379	0.077	13.49	1.63	14.00	0.074	0.0166	1.487	----	----	----	----
VSS36/4	0.111	14.82	0.116	17.08	0.0195	0.0048	0.842	0.017	----	----	0.329
NCSHC11301a	0.18	8.84	5.11	18.04	0.017	0.003	0.54	0.04	----	3.61	0.094
C13XNSD20	0.253	17.01	0.104	23.94	----	0.0027	1.50	0.054	----	1.06	0.801
VSS31/4	0.411	7.82	7.49	12.26	0.0167	0.0086	0.490	0.165	----	1.28	0.033
C13XNSC50	0.493	2.49	4.16	22.46	----	0.0095	1.153	0.745	0.315	0.0018	0.257
SRM346a	0.502	9.16	3.43	21.08	0.031	0.002	0.219	0.375	(0.001)	0.237	0.442
BCS495/1	0.81	13.1	1.13	1.93	0.054	0.026	0.58	----	0.17	0.11	----
BCS495	0.82	13.6	1.05	1.93	0.036	0.014	0.46	(0.09)	0.103	0.035	----
BAM235-1	0.912	12.73	----	0.354	0.045	0.0072	0.094	0.073	----	0.032	0.020
BCS491	0.92	16.1	0.05	1.45	0.026	0.012	0.90	(0.04)	0.042	0.60	----
ECRM253-1	1.15	12.5	0.29	0.16	0.042	0.019	0.34	(0.17)	----	(0.031)	----
DSZUCX09	1.16	12.90	0.121	0.193	0.087	0.0057	0.35	0.101	(0.007)	----	(0.013)
CMSI1422	1.23	11.39	----	----	0.085	0.005	0.52	----	----	----	----
BCS494	1.24	13.6	0.69	0.56	0.040	0.005	0.26	(0.19)	0.004	0.078	----

VSS51/4		1.60	14.05	0.639	0.929	0.047	0.0174	1.06	0.282	----	----	----
Référence	Nb	V	Co	Ti	W	As	B	O	Sn	Descriptif		
C14XMN10	----	0.03	----	----	----	----	----	----	0.03	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
C13XNSC30	2.40	----	----	----	----	----	----	----	----	Analyse typique; Nb = Nb + Ta Copeaux 40 g (* RM)		
C14XMN30	----	0.04	----	----	----	----	----	----	0.02	Analyse typique Copeaux 50 g (* RM)		
IA19C	0.028	0.090	0.087	0.003	0.037	(0.004)	0.0011	0.003	0.0061	Nitronic 40 Copeaux 100 g (* CRM)		
IA294A	(0.03)	0.046	0.021	(0.002)	(0.01)	----	(0.003)	(0.003)	(0.006)	NMS J38 Copeaux 100 g (* CRM)		
IA214A	0.23	0.04	0.021	0.002	0.02	----	(0.001)	0.0026	0.008	NMS 100 Copeaux 100 g (* CRM)		
IA295A	0.018	0.046	0.021	0.0019	0.016	----	0.002	(0.003)	0.004	NMS 140 Copeaux 100 g (* CRM)		
NCSHC21309	0.108	0.035	0.031	0.015	0.099	----	----	----	0.0064	Shape Memory Alloy Copeaux 100 g (* CRM)		
IA292A	0.009	0.084	0.031	0.005	0.01	----	0.0011	0.0024	0.004	2101 Copeaux 100 g (* CRM)		
CMSI1377	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Dernier en stock Copeaux 150 g (* CRM)		
NCSHC11301	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
ECRM294-1C	(0.00117)	0.0694	0.0288	(0.0008)	(0.00114)	0.0037	(<0.00005)	----	(0.0014)	Copeaux 100 g (* CRM)		
SRM895	<0.009	0.079	0.126	<0.0004	(0.03)	(0.005)	<0.0003	----	<0.01	201 Copeaux 150 g (* CRM)		
CMSI1335	----	0.020	0.044	0.010	0.023	0.0096	----	----	0.015	Copeaux 100 g (* CRM)		
IA296A	0.043	0.056	0.018	(0.002)	(0.01)	----	(0.001)	(0.003)	0.007	NMS MDC Copeaux 100 g (* CRM)		
CMSI1379	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 150 g (* CRM)		
VSS36/4	----	----	----	----	----	(0.002)	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
NCSHC11301a	----	----	0.013	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
C13XNSD20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Haute valeur d'Azote Copeaux 40 g (* CRM)		
VSS31/4	0.365	1.42	----	0.0127	----	(0.005)	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
C13XNSC50	2.31	0.026	----	----	----	----	----	----	----	Haute valeur d'Azote Copeaux 40 g (* CRM)		
SRM346a	(0.01)	0.096	(0.05)	<0.001	(0.01)	----	<0.001	----	(0.008)	Valve Acier Copeaux 150 g (* CRM)		
BCS495/1	----	(0.02)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
BCS495	----	(0.02)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
BAM235-1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
BCS491	----	(0.06)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
ECRM253-1	----	(0.02)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
DSZUCX09	(0.014)	(0.03)	----	(0.006)	----	----	(0.0012)	----	----	Copeaux 75 g (* CRM)		
CMSI1422	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Epuisé Copeaux 150 g (* CRM)		
BCS494	----	(0.02)	----	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)		
VSS51/4	----	----	----	----	----	(0.003)	----	----	----	Poudre 100 g (* CRM)		

Descriptif :

Type 1.3 FER ET ALLIAGES FERREUX											
Forme : Copeaux						Caractéristiques :					
Référence	Si	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Al	Al Sol	As
IA173A	1.70	0.85	0.011	0.015	0.004	0.72	0.024	4.39	0.48	----	(<0.01)
ECRM196-2C	1.808	0.0060	0.364	0.00369	0.00065	0.0057	0.0401	0.0282	0.2167	----	0.00033
BCS113	0.931	0.837	1.207	0.0595	0.0294	0.179	0.0784	1.248	0.0151	----	0.0020
ECRM191-2C	3.267	0.0043	0.1334	0.0087	0.0029	0.0165	0.0224	0.0314	0.985	----	0.0018
ECRM181-1	1.054	0.590	1.047	0.018	0.035	0.174	0.070	0.126	0.022	----	----
BCS404/2	1.121	0.696	0.532	0.0479	0.0228	0.427	0.393	0.774	0.017	----	----
IA172A	1.29	0.78	0.010	0.007	0.004	0.40	0.025	3.52	0.39	----	(0.005)
Référence	B	Co	Mo	N	Nb	O	Sn	Ti	V	W	Descriptif
IA173A	0.0004	0.010	0.015	0.0006	0.006	0.0007	0.003	0.004	0.28	0.041	CLA10 Copeaux 100 g (* RM)
ECRM196-2C	0.00014	0.0138	0.0142	0.00178	----	----	0.00047	0.00253	0.00368	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS113	0.0066	0.0415	0.056	0.0109	0.0487	----	0.0067	0.0390	0.201	0.012	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM191-2C	----	----	0.0020	0.00105	----	----	0.0050	0.0024	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
ECRM181-1	----	----	----	0.0068	----	----	----	----	----	----	Copeaux 100 g (* CRM)
BCS404/2	----	----	0.307	0.0089	----	----	----	----	0.107	----	Copeaux 100 g (* CRM)
IA172A	0.0003	0.006	0.014	0.0004	0.004	0.0006	0.003	0.003	0.003	0.038	CLA9 Copeaux 100 g (* RM)
Descriptif :											