



Ce document a été numérisé par le CRDP  
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets  
d'Examens de l'enseignement  
professionnel

# DOSSIER RESSOURCES

**C.A.P. NAVIGATION FLUVIALE**

**Epreuve Ecrite**

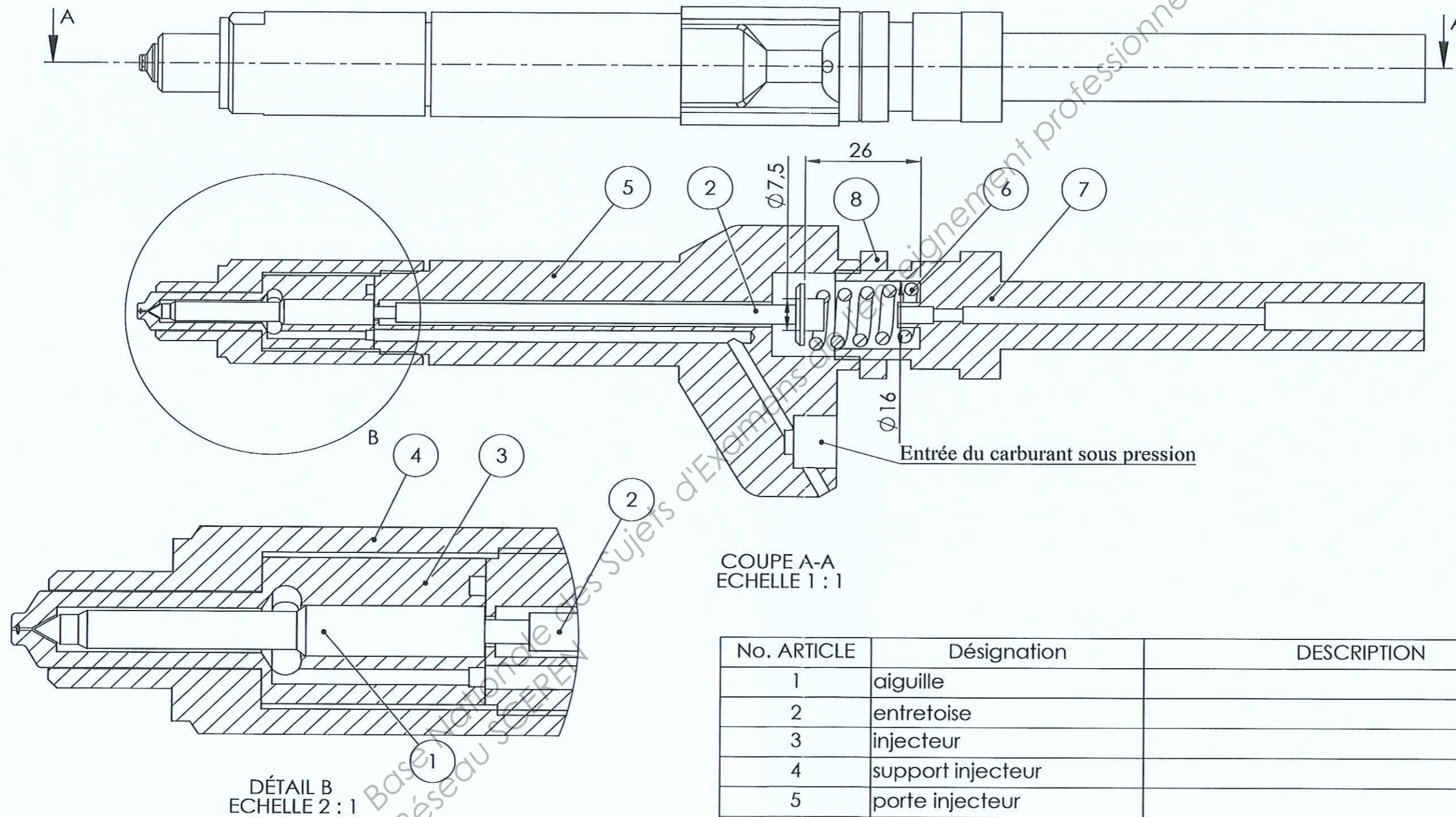
**EP1 : Analyse de travail et de technologie**

**PARTIE B : CONSTRUCTION**

**Dossier paginé de 1/6 à 6/6**

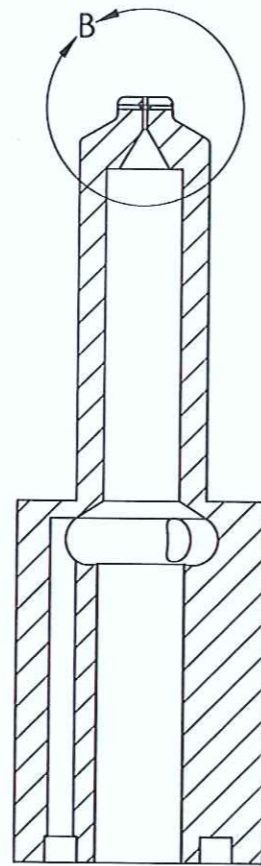
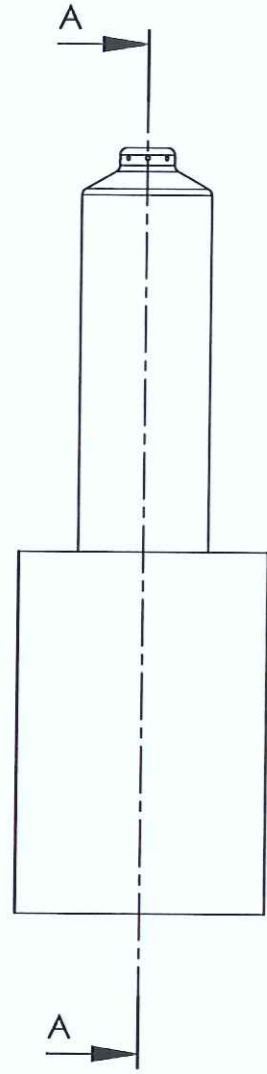
**A l'issue de la composition les candidats doivent restituer l'intégralité des documents**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

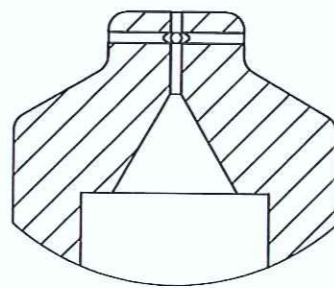


No. ARTICLE	Désignation	DESCRIPTION	QTE
1	aiguille		1
2	entretoise		1
3	injecteur		1
4	support injecteur		1
5	porte injecteur		1
6	ressort de tarage		1
7	écrou de tarage		1
8	contre écrou		1

# Injecteur



COUPE A-A



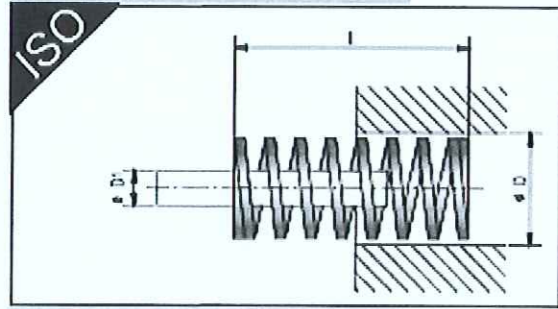
DÉTAIL B  
ECHELLE 5:1

Banque Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

# RESSORT CHARGE FORTE COULEUR ROUGE

ISO 10243

REF. 357



REF. 357 D=40 L=127 → 357-40-127

D mm	D1 mm	L mm	K N/mm	A 20 %		B 30 %		C Approximatif		REF. 357		
				N	mm	N	mm	N	mm			
32	16	38	388	2949	7,6	4423	11,4	5044	13			
		44	324	2851	8,8	4277	13,2	5184	16			
		51	272	2774	10,2	4162	15,3	4896	18			
		64	212	2714	12,8	4070	19,2	4876	23			
		76	172	2814	15,2	3922	22,8	4644	27			
		89	141	2510	17,8	3765	26,7	4653	33			
		102	122	2489	20,4	3733	30,6	4758	39			
		115	107	2461	23	3692	34,5	4801	43			
		127	93	2362	25,4	3543	38,1	4371	47			
		139	86	2391	27,8	3586	41,7	4386	51			
		152	78	2371	30,4	3557	45,6	4290	55			
		178	67,2	2392	35,6	3588	53,4	4637	69			
		203	59,1	2399	40,6	3599	60,9	4787	81			
		254	48,4	2357	50,8	3536	76,2	4594	99			
40	20	305	38	2318	61	3477	91,5	4522	119			
		51	350	3570	10,2	5355	15,3	6300	18			
		64	289	3443	12,8	5165	19,2	6725	25			
		76	219	3329	15,2	4993	22,8	6570	30			
		89	190	3382	17,8	5073	26,7	6840	36			
		102	163	3325	20,4	4988	30,6	6683	41			
		115	142	3266	23	4899	34,5	6674	47			
		127	128	3251	25,4	4877	38,1	6784	53			
		139	115	3197	27,8	4796	41,7	6440	56			
		152	105	3192	30,4	4788	45,6	6510	62			
		178	89	3168	35,6	4753	53,4	6230	70			
		203	77	3126	40,6	4689	60,9	6391	83			
		254	61	3099	50,8	4648	76,2	6161	101			
		305	51	3111	61	4667	91,5	6477	127			
50	25	64	413	5286	12,8	7930	19,2	10738	26			
		76	339	5153	15,2	7729	22,8	9831	29			
		89	288	5126	17,8	7690	26,7	10080	35			
		102	245	4998	20,4	7497	30,6	10045	41			
		115	215	4945	23	7418	34,5	10105	47			
		127	192	4877	25,4	7315	38,1	10580	55			
		139	168	4670	27,8	7006	41,7	10248	61			
		152	154	4682	30,4	7022	45,6	10164	66			
		178	134	4770	35,6	7156	53,4	10050	75			
		203	117	4750	40,6	7125	60,9	10179	87			
		254	89	4521	50,8	6782	76,2	9612	108			
		305	73	4453	61	6680	91,5	9709	133			
		63	38	76	630	9576	15,2	14384	22,8	15120	24	
				89	485	8633	17,8	12950	26,7	15520	32	
102	434			8854	20,4	13280	30,6	15624	36			
115	384			8832	23	13249	34,5	15360	40			
127	349			8865	25,4	13297	38,1	15356	44			
152	276			8390	30,4	12586	45,6	15456	56			
178	237			8437	35,6	12656	53,4	15405	65			
203	210			8526	40,6	12789	60,9	15540	74			
254	165			8382	50,8	12573	76,2	15510	94			
305	134			8174	61	12281	91,5	15410	115			

# RESSORT CHARGE FORTE COULEUR ROUGE

ISO 10243

REF. 357

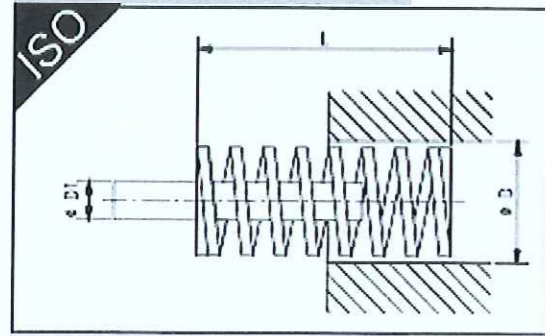
RESSORT CHARGE FORTE COULEUR ROUGE  
RECTANGULAR WIRE DIE SPRING RED COLOUR HEAVY LOAD  
SYSTEM-DRUCKFEDER, ROT

GAMME DISPONIBLE										REF. 357
D	D1	L	K	A 20 %		B 30 %		C Approximatif		
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
10	5	25	22,1	111	5	166	7,5	199	9	
		32	17,5	112	6,4	168	9,6	210	12	
		38	17,1	130	7,6	195	11,4	257	15	
		44	15	132	8,8	198	13,2	255	17	
		51	12,8	131	10,2	198	15,3	269	21	
		64	10,7	137	12,8	205	19,2	278	26	
		76	7,5	114	15,2	171	22,8	233	31	
		305	2,1	128	61	192	91,5	256	122	
12,5	6,3	25	42,1	211	5	316	7,5	379	9	
		32	33,2	212	6,4	319	9,6	432	13	
		38	29,3	223	7,6	334	11,4	440	15	
		44	24,6	216	8,8	325	13,2	443	18	
		51	19,8	200	10,2	300	15,3	392	20	
		64	15	192	12,8	288	19,2	390	26	
		76	13,2	201	15,2	301	22,8	396	30	
		89	11,4	203	17,8	304	26,7	399	35	
16	8	102	6,4	192	20,4	287	30,6	385	41	
		305	2,8	171	61	256	91,5	344	123	
		25	75,7	379	5	568	7,5	681	9	
		32	52,8	338	6,4	507	9,6	739	14	
		38	48,5	369	7,6	553	11,4	825	17	
		44	42,8	377	8,8	565	13,2	856	20	
		51	37,1	378	10,2	568	15,3	779	21	
		64	30,3	388	12,8	582	19,2	848	28	
20	10	76	25,7	391	15,2	568	22,8	848	33	
		89	21,7	386	17,8	579	26,7	846	39	
		102	19,3	394	20,4	591	30,6	849	44	
		305	7,1	433	61	650	91,5	902	127	
		25	216	1080	5	1620	7,5	1944	9	
		32	168	1075	6,4	1613	9,6	1848	11	
		38	129	980	7,6	1471	11,4	1677	13	
		44	112	986	8,8	1478	13,2	1792	16	
25	12,5	51	94	959	10,2	1438	15,3	1880	20	
		64	72,1	923	12,8	1384	19,2	1803	25	
		76	59,7	907	15,2	1361	22,8	1731	29	
		89	50,5	899	17,8	1348	26,7	1768	35	
		102	44,2	902	20,4	1353	30,6	1768	40	
		115	38,4	883	23	1325	34,5	1805	47	
		127	34,1	886	25,4	1299	38,1	1773	52	
		139	31	862	27,8	1293	41,7	1767	57	
25	12,5	152	28,2	857	30,4	1286	45,6	1748	62	
		305	15	915	61	1373	91,5	1815	121	
		25	375	1875	5	2813	7,5	3375	9	
		32	297	1901	6,4	2851	9,6	3267	11	
		38	219	1684	7,6	2497	11,4	3066	14	
		44	187	1648	8,8	2468	13,2	2992	16	
		51	156	1591	10,2	2387	15,3	2894	19	
		64	123	1574	12,8	2362	19,2	3198	26	
25	12,5	76	99	1606	15,2	2257	22,8	2871	29	
		89	84	1495	17,8	2243	26,7	2940	35	
		102	73	1489	20,4	2234	30,6	2847	39	
		115	65	1495	23	2243	34,5	2925	45	
		127	57,7	1466	25,4	2198	38,1	2770	48	
		139	52,7	1465	27,8	2198	41,7	2846	54	
		152	47,8	1453	30,4	2180	45,6	2868	60	
		178	41	1460	35,6	2189	53,4	2747	67	
25	12,5	203	35,8	1453	40,8	2180	60,9	2884	80	
		305	22,9	1397	61	2095	91,5	2725	119	

# RESSORT CHARGE EXTRA FORTE COULEUR JAUNE

ISO 10243

REF. 358



REF. 358 D=40 L=127 → 358-10-127

D mm	D1 mm	L mm	K N/mm	A 17 %		B 25 %		C Approximatif		REF. 358		
				N	mm	N	mm	N	mm			
32	16	38	528	3412	6,5	5018	9,5	6338	12			
		44	424	3175	7,5	4668	11	6386	15			
		51	353	3031	8,7	4501	12,8	6001	17			
		64	269	2929	10,9	4307	16	5922	22			
		76	219	2823	12,9	4152	19	5463	25			
		89	180	2728	15,1	4012	22,3	5950	33			
		102	155	2688	17,3	3953	25,5	5680	36			
		115	140	2737	19,6	4025	28,8	5980	42			
		127	124	2677	21,6	3937	31,8	5704	46			
		152	102	2638	25,8	3876	39	5712	56			
		178	88,2	2669	30,3	3925	44,5	5845	64			
		203	76	2623	34,5	3857	50,8	5396	71			
		Section du fil 7,2 x 5,6		254	60,8	2625	43,2	3861	63,5	5472	90	
		305	49	2541	51,9	3736	76,3	5047	103			
40	20	51	628	5445	8,7	8007	12,8	10676	17			
		64	457	5299	10,9	7702	16	11201	23			
		76	379	4897	12,9	7201	19	10233	27			
		89	321	4857	15,1	7142	22,3	9951	31			
		102	281	4873	17,3	7166	25,5	10116	36			
		115	245	4790	19,6	7044	28,8	9800	40			
		127	221	4771	21,6	7017	31,8	9724	44			
		139	202	4773	23,6	7020	34,8	10504	52			
		152	188	4341	25,8	6384	39	9408	56			
		178	148	4478	30,3	6586	44,5	9028	61			
		203	132	4555	34,5	6699	50,8	9638	73			
		Section du fil 8,7 x 7,3		254	107	4620	43,2	6795	63,5	9951	93	
				305	87,8	4552	51,9	6695	76,3	9307	108	
50	25	64	709	7714	10,9	11344	16	14899	21			
		76	572	7390	12,9	10988	19	14300	25			
		89	475	7187	15,1	10569	22,3	13300	28			
		102	405	7023	17,3	10328	25,5	13365	33			
		115	352	6882	19,6	10120	28,8	13376	38			
		127	316	6822	21,6	10033	31,8	13599	43			
		139	289	6829	23,6	10043	34,8	13593	47			
		152	289	6829	23,6	10043	34,8	13593	47			
		178	239	6176	25,8	9082	38	12657	53			
		203	187	6453	34,5	9490	50,8	13277	71			
		Section du fil 11,4 x 9,1		254	153	6607	43,2	9716	63,5	13923	91	
				305	127	6595	51,9	9684	76,3	13462	106	
		63	38	76	842	10379	12,9	15698	19	20208	24	
89	726			10984	15,1	16154	22,3	20328	28			
102	658			11375	17,3	16728	25,5	20336	31			
115	534			10440	19,6	15353	28,8	20292	38			
127	480			10363	21,6	15240	31,8	20160	42			
152	396			10233	25,8	15048	39	20198	51			
178	335			10137	30,3	14908	44,5	20100	60			
203	297			10249	34,5	15073	50,8	20198	68			
Section du fil 13,3 x 11,8				254	235	10147	43,2	14923	63,5	19975	85	
				305	194	10059	51,9	14793	76,3	19982	103	

# RESSORT CHARGE EXTRA FORTE COULEUR JAUNE

ISO 10243

REF. 358

RESSORT CHARGE EXTRA FORTE COULEUR JAUNE  
RECTANGULAR WIRE DIE SPRING YELLOW COLOUR EXTRA LOAD  
SYSTEM-DRUCKFEDER, GELB

## GAMME DISPONIBLE

D	D1	L	K	A		B		C		REF. 358
				N	mm	N	mm	N	mm	
10	5	Section du fil 1,9 x 1,5	25	36,9	158	4,3	230	6,3	331	9
			32	27,9	152	5,4	223	8	335	12
			38	23,7	153	6,5	225	9,5	332	14
			44	19,2	144	7,5	211	11	326	17
			51	16,5	143	8,7	210	12,8	314	19
			64	13,2	144	10,9	211	16	304	23
			76	10,9	141	12,9	207	19	327	30
			305	2,6	135	51,9	198	76,3	304	117
			25	68,5	249	4,3	366	6,3	527	9
			32	43,9	239	5,4	351	8	527	12
12,5	6,3	Section du fil 2,3 x 2,2	38	36	233	6,5	342	9,5	504	14
			44	30,3	227	7,5	333	11	545	18
			51	26,2	227	8,7	334	12,8	524	20
			64	21,2	231	10,9	339	16	572	27
			76	17,1	221	12,9	325	19	547	32
			89	14,5	219	15,1	323	22,3	551	38
			102	12,5	216	17,3	319	25,5	513	41
			305	4,3	223	51,9	328	76,3	495	115
			25	118	502	4,3	738	6,3	1180	10
			32	89	484	5,4	712	8	1058	12
16	8	Section du fil 3,2 x 2,7	38	72,1	458	6,5	885	9,5	1009	14
			44	60,9	456	7,5	870	11	1035	17
			51	52,3	453	8,7	867	12,8	994	19
			64	41,2	448	10,9	859	16	1030	25
			76	34,1	441	12,9	848	19	989	29
			89	29,5	446	15,1	856	22,3	1052	36
			102	25,6	444	17,3	853	25,5	973	38
			305	8,4	436	51,9	841	76,3	1008	120
			25	293	1245	4,3	1831	6,3	2051	7
			32	224	1219	5,4	1792	8	2240	10
20	10	Section du fil 4,1 x 3,7	38	177	1143	6,5	1632	9,5	2124	12
			44	149	1115	7,5	1639	11	2096	14
			51	128	1110	8,7	1632	12,8	2048	16
			64	99	1077	10,9	1594	16	2178	22
			76	81,7	1056	12,9	1552	19	2043	25
			89	69,5	1052	15,1	1546	22,3	2155	31
			102	60,6	1051	17,3	1545	25,5	2182	36
			115	53	1036	19,6	1524	28,8	2226	42
			127	47,5	1026	21,6	1508	31,8	2043	43
			139	43	1016	23,6	1494	34,8	2034	48
25	12,5	Section du fil 5,6 x 4,6	152	39	1008	25,8	1452	38	2028	52
			305	21,2	1099	51,9	1617	76,3	2226	105
			32	374	2037	5,4	2995	8	4118	11
			38	348	2235	6,5	3287	9,5	4498	13
			44	244	1825	7,5	2684	11	3904	16
			51	208	1799	8,7	2646	12,8	3735	18
			64	161	1752	10,9	2576	16	3703	23
			76	131	1690	12,9	2485	19	3401	26
			89	111	1672	15,1	2459	22,3	3426	31
			102	96,3	1670	17,3	2456	25,5	3467	36
			115	85,7	1675	19,6	2464	28,8	3514	41
			127	78,3	1647	21,6	2423	31,8	3596	47
			152	63,5	1641	25,8	2413	38	3429	54
			178	53,9	1631	30,3	2399	44,5	3395	63
			203	47	1622	34,5	2385	50,8	3384	72
			305	30,9	1602	51,9	2356	76,3	3492	113

EXAMEN : C.A.P. NAVIGATION FLUVIALE				DOSSIER RESSOURCES	
Epreuve : Analyse de travail et de technologie - Partie B : Construction					
Session : 2012	Repère : EP1	Durée : 4 h 00	Coef : 4	Epreuve Ecrite	Page : 6 / 6