



Capgenes

# CATALOGUE

## ALPIN / SAANEN

**2023**



# RACE SAANEN | BOUCS AMÉLIORATEURS



Pour tout savoir sur la lecture des **index**, la conduite du **schéma** de sélection et ses **Jeunes Boucs Génomiques**, reportez-vous aux **pages 6 à 9** de ce catalogue.

CODE IA	ANIMAL	N° ANIMAL	PÈRE	GPP	GPM	CAT.	QUAL.	FILLES	ÉLEV.
P101	PATROL	36019319030	I138	C117	C168	P	A	103	62
P124	PACMAN	53545691517	I116	C157	G136	GA	A	64	43
P135	PERCEVAL	57002291100	I531	D148	57002230121	S	A	54	35
P142	PASSEREAU	31689119087	N110	H550	J178	GA	A	103	62
P159	PRADOL	16230191014	F532	T136	G118	GA	A	96	49
P166	PINS	53681591773	N172	G563	F186	P	A	75	52
P167	PATRIOTE	53780291201	H550	C111	E103	GA	A	94	59
P168	PREMS	53780291203	I530	D117	F532	P	A	67	48
P169	PEPS	53780291205	I530	D117	F532	GA	A	57	35
P175	PLUM	53717791585	L176	E103	53717720401	P	A	63	42
P505	PIXEL	36154019158	I138	C117	36154012314	P	A	55	33
P507	PHILOU	36154019163	G563	T136	C117	P	A	40	24
P508	PICKLES	36154019171	N172	G563	G118	P	A	77	44
P534	PALACE	57044091459	F119	A547	G563	GA	A	54	40
O102	OPERA	57002281105	H573	V101	F532	P	A	123	70
O119	ORAL	53696081058	I121	D116	F532	GA	A	79	55
O129	ORIANDO	24040018009	F119	A547	24040055059	P	A	74	49
O134	ORDI	24018681030	I122	D116	F532	GA	A	56	41
O145	ORVE	29544118001	F186	A145	29544114045	P	E	28	18
O167	OIGNON	53880181001	I306	C117	F186	S	A	51	34
O501	ORNICAR	24019581033	G101	U548	F532	P	A	77	52
O520	OSLO	53630181353	G101	U548	F532	S	A	60	40
O524	ORIAN	53507081001	G101	U548	F532	P	A	84	59
O550	OVATION	19568881512	I117	D514	G567	S	A	30	22
O554	ONEAGAIN	23243518039	F186	A145	F131	P	A	31	19
N110	NETSY	57002271131	H550	C111	F532	P	A	126	75
N112	NINJA	53681571579	G118	B502	H120	P	A	97	64
N118	NAVARRÉ	24040070872	H550	C111	F186	S	A	152	82
N541	NOEL	32007371166	H172	V105	H127	S	A	53	37
M132	MUSCAT	24040066064	D132	U195	24040010013	S	A	173	91
M135	MANIAC	29544116052	G307	U548	29544112099	GA	A	168	89
M147	MICHIGAN	16230161401	G307	U548	D116	P	A	156	91
M517	MIKE	22643816070	G307	U548	22643801123	P	A	167	98
M518	MIKADO	22643816019	F532	T136	B110	GA	A	204	112
M540	MINAUTURE	19568861124	G521	A547	C111	S	A	171	94
M541	MARLOW	19568861187	D132	U195	B187	GA	A	208	103
L102	LURON	57002250116	E103	V545	F509	S	A	270	124
L109	LYNX	30053650020	F509	U539	30053690104	P	A	345	160
L176	LONCHAMP	55178450561	E103	V545	C144	P	A	331	136
J161	JADORE	53658940102	E103	V545	V101	P	A	365	163
I510	IDALGO	57044030398	D514	T128	T136	S	A	133	77
H123	HELEXIR	53632020253	C111	T128	79H4005072	S	A	518	188
H550	HOUBLON	23243520101	C111	T128	V101	S	A	732	233
F532	FISCO	53717700402	T136	M128	T104	P	A	1224	251













































**C++** = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à tous les descendants.

**C+** = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à un descendant sur deux.

**-** = absence d'allèle fort.

**o** = pas d'info caséine

 **Lait**  
 **Morphologie**  
 **Fromage**  
 **Complet**

CD	ILAIT	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL.	IFERT.	IPC	IMC	ICC	CASEINE	ORIENT.
93	40	3	3,3	2,1	1,7	108	95	<b>146</b>	<b>102</b>	<b>5,1</b>	o	
89	89	4	5	0,8	1,1	107	103	<b>154</b>	<b>106</b>	<b>6,9</b>	o	
88	35	1,5	1,5	0,7	0,2	106	99	<b>121</b>	<b>107</b>	<b>3,3</b>	o	
93	69	3	3,7	0,9	1,3	104	110	<b>143</b>	<b>110</b>	<b>6,6</b>	o	
93	179	4,1	5,4	-1,6	-1,4	98	101	<b>144</b>	<b>115</b>	<b>6,2</b>	o	
90	39	0,8	3,3	-0,6	2,1	118	101	<b>114</b>	<b>116</b>	<b>4,8</b>	o	
94	58	3,1	2,4	1,3	0,5	100	97	<b>141</b>	<b>124</b>	<b>6,9</b>	o	
90	112	4,6	4,2	1,3	0,4	100	105	<b>159</b>	<b>91</b>	<b>5,2</b>	o	
88	141	4,9	3,4	0,7	-1,8	103	106	<b>157</b>	<b>96</b>	<b>5,9</b>	o	
90	215	5,4	8,9	-1,3	1,4	109	99	<b>168</b>	<b>88</b>	<b>5,9</b>	o	
91	1	2,7	1,9	2,8	2	95	97	<b>144</b>	<b>109</b>	<b>4,9</b>	o	
87	210	6	6,2	-0,5	-1,6	119	96	<b>169</b>	<b>84</b>	<b>6,1</b>	o	
91	181	5,9	9,3	0,5	2,8	99	91	<b>183</b>	<b>84</b>	<b>5,7</b>	o	
88	133	5	3,5	1,1	-1,3	110	100	<b>160</b>	<b>106</b>	<b>7,5</b>	o	
96	121	3,3	5,4	-0,5	1,4	108	103	<b>143</b>	<b>97</b>	<b>4,8</b>	C+	
92	34	2,4	4,4	1,7	4,3	112	105	<b>144</b>	<b>111</b>	<b>7</b>	C+	
92	24	2,1	3,7	1,8	3,7	108	94	<b>139</b>	<b>109</b>	<b>5,2</b>	C+	
91	227	5,9	7,3	-1,4	-1	97	99	<b>167</b>	<b>110</b>	<b>7,6</b>	-	
83	49	2,6	2,5	1,4	1,8	102	97	<b>138</b>	<b>107</b>	<b>4,6</b>	C+	
88	62	2,4	1,8	0,6	-0,4	92	94	<b>129</b>	<b>108</b>	<b>2,9</b>	C+	
92	82	3	4,1	0,3	1,2	104	98	<b>141</b>	<b>101</b>	<b>4,4</b>	C++	
92	-2	1,4	3,6	1,9	4,4	97	100	<b>133</b>	<b>100</b>	<b>3,1</b>	C+	
93	7	1,2	2	1,3	2,2	108	105	<b>124</b>	<b>110</b>	<b>4,6</b>	C++	
86	91	3,4	3,4	0,7	-0,5	102	89	<b>143</b>	<b>92</b>	<b>2,7</b>	C++	
86	86	2,9	1,9	0,3	-1,2	102	98	<b>133</b>	<b>108</b>	<b>4,3</b>	C+	
97	168	5,2	2,1	0,2	-3,9	94	103	<b>153</b>	<b>105</b>	<b>5,7</b>	C+	
93	77	2,1	6,6	-0,5	4,4	116	90	<b>137</b>	<b>98</b>	<b>3,9</b>	C++	
96	41	2	2,5	0,9	1,4	105	84	<b>130</b>	<b>106</b>	<b>2,9</b>	C+	
89	32	0,8	0,8	-0,1	-0,3	112	99	<b>109</b>	<b>114</b>	<b>3,4</b>	C+	
95	30	0,6	1	-0,4	-0,4	103	111	<b>106</b>	<b>115</b>	<b>3,4</b>	-	
96	241	6,4	6	-0,9	-2,8	94	102	<b>169</b>	<b>96</b>	<b>6,1</b>	-	
95	136	4,4	4,9	0,3	0	102	97	<b>155</b>	<b>96</b>	<b>4,9</b>	C+	
96	110	2,9	2,9	-0,6	-1,3	109	97	<b>131</b>	<b>105</b>	<b>4,1</b>	C+	
97	77	5	3,2	2,8	0,4	92	99	<b>168</b>	<b>105</b>	<b>6,8</b>	C+	
96	98	2,4	3,9	-1	0	100	96	<b>127</b>	<b>106</b>	<b>3,1</b>	C+	
97	78	3,1	7,3	0,6	5	110	116	<b>153</b>	<b>94</b>	<b>6,5</b>	C++	
97	58	1,3	2,7	-0,5	0,8	103	108	<b>117</b>	<b>104</b>	<b>3</b>	-	
98	36	1,8	2	0,7	0,9	117	99	<b>125</b>	<b>110</b>	<b>4,9</b>	C++	
98	311	5,8	8,8	-3,8	-2,4	103	88	<b>158</b>	<b>100</b>	<b>5,2</b>	-	
98	124	3	3,7	-0,6	-0,9	96	96	<b>135</b>	<b>109</b>	<b>4</b>	C+	
95	89	1,5	2,5	-1,4	-0,8	118	102	<b>114</b>	<b>103</b>	<b>3,2</b>	C+	
99	110	2,8	1,7	-0,6	-2,5	100	107	<b>127</b>	<b>98</b>	<b>3</b>	C+	
99	90	3,5	2,8	0,8	-0,4	92	91	<b>143</b>	<b>102</b>	<b>3,3</b>	C+	
99	55	2,5	1,2	0,8	-0,8	99	102	<b>130</b>	<b>113</b>	<b>4,7</b>	C+	

# RACE SAANEN | JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES

Liste complète sur : [capgenes.com/mes-documents/catalogue](http://capgenes.com/mes-documents/catalogue)

CODE IA	ANIMAL	N° ANIMAL	PÈRE	GPP	GPM	CAT.	QUAL.
T101	TRITON	57002222143	N548	H166	F532	JBG	A
T102	TATOU	57002222165	P521	F532	57002271107	JBG	
♀ T103	TOUTOU	57002222171	R507	N502	57002230121	JBG	A
T105	THEODORE	53642021120	N110	H550	53642091115	JBG	B
T110	TICTAC	53696021076	P151	I138	53696061103	JBG	A
T111	TOCTOC	53696021165	L101	F532	L102	JBG	A
T112	TINTIN	53646321316	R512	J532	53646330320	JBG	
T117	TISON	13573922153	N550	F186	J532	JBG	A
T118	THURAM	24215122001	N192	G563	N118	JBG	A
T119	TITOU	24215122004	P517	I116	O129	JBG	
♀ T120	TULLY	24215122007	M135	G307	24040070871	JBG	A
T121	TUTU	24215122008	M135	G307	24040070871	JBG	A
T124	TITI	32051122105	M518	F532	32051140046	JBG	B
T129	TERMINATOR	31517221133	L101	F532	31517215066	JBG	A
T135	TVA	53658921101	O524	G101	G118	JBG	A
T136	TTC	53658921102	P534	F119	G101	JBG	A
T139	THEO	30053622009	R503	L101	30053671283	JBG	A
T140	TIGROU	30053622010	R503	L101	30053671283	JBG	A
T142	TYNO	24091222444	P159	F532	H550	JBG	A
T143	TOBY	24091222448	P175	L176	24091217796	JBG	A
T144	TORTI	35644020218	L176	E103	H550	JBG	B
T146	THE	35570522031	M135	G307	F532	JBG	A
T148	TATOUAGE	53681521768	P175	L176	F532	JBG	A
T149	TEMPETE	53681521682	M518	F532	I122	JBG	A
T161	TADJIK	53717722433	M517	G307	M541	JBG	A
♀ T171	TOURJOU	57024222182	L109	F509	N110	JBG	A
T175	TECOOL	16343721007	L109	F509	16343770003	JBG	B
T181	TRUC	53558421155	M517	G307	N110	JBG	B
T183	TONKA	53673822395	P169	I530	J532	JBG	A
T186	THAI	53728822081	M518	F532	G101	JBG	A
T187	TWIST	57044022398	L109	F509	H550	JBG	A
T188	TOURNEDO	57044022377	P505	I138	I122	JBG	A
T198	TOUCHEBEUF	32007322180	P142	N110	32007340112	JBG	A
♀ T502	TIMBALE	57044523154	L101	F532	I122	JBG	
T507	TOUCAN	19196321452	M113	F532	L102	JBG	A
T508	TILS	19196321451	L176	E103	M113	JBG	
T511	TRANQUILLE	53750321065	M503	G118	53750381066	JBG	A
T512	TRISKELE	48531222117	N118	H550	48531271038	JBG	B
T513	TAMARI	48531222062	L176	E103	I138	JBG	B
T514	TRAMPOLINE	32075222050	L176	E103	I116	JBG	B
T515	TOURNEVIS	32040422001	M550	G118	H134	JBG	B
T518	TANDOORI	57269222075	M541	D132	I122	JBG	B
♀ T521	TASSIN	57036922193	M518	F532	I122	JBG	A
T522	TIEBO	53642421102	M128	F532	53642461103	JBG	A
T545	TEPACAP	22643822019	M518	F532	L176	JBG	A
T547	TARTIFLET	22643822037	R506	I121	F186	JBG	B
T549	TURKI	57668825089	L101	F532	L109	JBG	A
T557	TCHOUPI	16040922303	M135	G307	16040981505	JBG	
S108	STALINE	53642011103	P148	G563	I530	JBG	
S117	SIROCO	57002221129	N172	G563	57002271107	JBG	A
S122	SORBET	57002221148	P507	G563	N118	JBG	
S132	SHREK	24215121003	P167	H550	24040070871	JBG	A
S133	SAMY	24215121006	M550	G118	24040070874	JBG	A
S134	SIRANO	24215121011	I119	U548	J532	JBG	B
S138	SPECIMEN	24215121016	M550	G118	24040070871	JBG	B
S158	SENSEO	31689121032	M128	F532	31689115061	JBG	A
S166	SYLVER	53681511674	P175	L176	M106	JBG	A
S174	SALARS	16560010363	L101	F532	E103	JBG	A
S194	SCOUT	57044021350	L176	E103	57044071429	JBG	A
S198	SUZAN	32040421054	P159	F532	H134	JBG	A
S500	SACRE	32007321197	L176	E103	32007361154	JBG	
S519	SAUVIGNON	53558411064	P167	H550	53558471050	JBG	A
S521	SOURIRE	53558411079	M518	F532	53558430040	JBG	A
S522	SOURIS	53558411137	M135	G307	N110	JBG	B
S523	SAGESSE	53558411138	M135	G307	N110	JBG	A
S534	STUART	48531211073	M135	G307	48531250026	JBG	A
S538	STORE	53717716624	M550	G118	53717771402	JBG	

♀ = disponible en sexée femelles

CD	ILAIT	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL.	IFERT.	IPC	IMC	ICC	CASÉINE	ORIENT.
66	99	4,8	6	2	3,1	100	84	171	101	6,1	C++	♂
66	-11	0,8	0,7	1,4	1,7	108	100	116	116	4,2	C++	♀
63	121	4,2	4,5	0,8	0,5	107	105	155	118	8,6	C++	♀
65	75	3,6	3,5	1,5	1,2	101	106	151	98	5,4	C++	♂
65	52	3,6	5	2,4	3,7	105	107	159	94	6,1	C++	♂
64	11	3	4,5	3,2	5,5	119	108	157	111	9,1	C++	♂
64	29	1,9	0,8	0,9	-0,8	103	111	124	105	4,1	C++	♂
67	139	4,8	4,2	0,7	-0,5	99	102	159	104	6,5	C+	♂
58	122	3,7	3,7	0,3	-0,3	106	99	145	112	6,4	C++	♂
66	40	1,3	2,1	0,1	0,5	107	102	119	115	4,4	C+	♀
66	138	4,7	5,3	1,1	0,9	102	106	163	113	8,5	C+	♂
66	82	2,8	3,1	0,7	0,1	104	110	138	116	6,8	C+	♀
70	64	3,4	2,6	1,7	0,6	94	96	147	105	4,6	-	♂
69	30	2,6	2,4	2	1,6	111	109	140	105	6,1	C++	♂
66	124	3,9	4,9	0,3	0,5	108	105	150	111	7,3	C+	♂
66	163	6,5	6,7	1,8	1,6	103	104	187	97	8,9	C++	♂
63	24	3	2	2,9	1,4	103	111	147	115	7,6	C++	♀
63	77	5,1	4	3,4	1,5	102	107	174	101	8,2	C++	♂
67	173	5,3	4,9	-0,1	-1,5	105	101	161	112	8,1	-	♂
64	141	4,9	4,9	0,4	-0,5	106	102	160	106	7,4	C+	♂
68	104	3,1	2,8	0	-1,1	103	99	136	111	5,1	C+	♂
67	136	3,9	3,9	0,2	-0,5	103	106	147	101	5,5	C+	♂
66	168	5	6,1	0	0,4	110	106	163	101	7,6	C++	♂
69	91	4,6	5,3	1,8	2,7	102	100	166	111	8,1	C+	♂
65	181	4,5	5,4	-1,5	-1,4	110	106	148	102	6,2	C+	♂
68	75	3,2	2,6	1,2	-0,2	108	106	142	110	6,5	C++	♀
67	46	2,3	2,6	0,7	0,8	113	101	132	104	4,7	C++	♂
65	72	2,4	1,7	0,4	-0,8	112	101	128	113	5,3	C++	♀
67	84	3,8	2,8	1,5	-0,2	108	105	149	102	6,1	C+	♂
70	56	3,2	3,1	1,2	1,2	95	105	144	111	5,8	C+	♂
67	13	1,3	2,6	1,1	2,9	108	102	125	120	5,7	C++	♀
65	19	2,4	3	2	2,9	104	104	141	107	5,5	C+	♂
66	109	3,4	6,9	0	3,3	107	106	151	104	6,6	-	♂
70	61	3,2	1,5	1,6	-1,1	96	98	140	102	3,8	C++	♂
61	37	3	5,2	1,8	4,2	105	103	151	107	6,5	C+	♂
68	162	3,6	4,9	-1,2	-2	102	98	139	104	4,4	C+	♂
64	155	4,4	6	-0,5	0,4	103	105	155	100	6,1	C+	♂
65	51	2,9	3,7	2	2,6	109	92	147	102	5,1	C+	♂
67	117	3,1	4,4	-0,3	0,5	104	91	139	108	4,5	-	♂
67	120	3	5,2	-0,4	1,2	103	91	140	108	4,6	C+	♂
66	97	3,9	4,4	1,2	1,8	100	97	154	95	4,6	C+	♂
65	124	3,8	5,8	-0,2	1,6	105	106	150	96	5,3	-	♂
69	63	4,4	3,4	3,1	1,8	101	104	165	122	9,6	C++	♀
66	130	4,4	3,6	1,1	-1,4	98	98	154	110	6,4	C+	♂
68	157	5,2	4,9	0,4	-1,7	91	93	162	112	6,5	-	♂
64	132	4	4,4	0,1	0,2	96	99	149	102	4,8	C+	♂
68	98	4,6	5,2	1,8	2,8	113	106	166	100	8	C++	♂
66	150	4	2,7	-0,6	-3,5	98	97	139	103	3,9	-	♂
65	71	2,7	3,2	0,9	0,7	110	101	137	99	4,4	∅	♂
66	174	4,3	5,3	-1,1	-1,3	106	95	148	107	5,7	∅	♂
66	177	4,8	5,1	-0,8	-1,5	110	96	154	86	4,1	∅	♂
67	63	3,5	4,8	1,9	3,1	104	101	155	120	8,3	∅	♀
67	65	3,3	2	1,5	-0,7	107	105	142	115	6,9	∅	♀
67	-6	1,8	2,6	2,5	3,2	106	104	136	104	4,9	∅	♂
67	59	2,2	3,2	0,3	1,2	109	103	131	107	4,8	∅	♂
68	31	1,9	0,7	1,5	-0,6	107	102	126	119	5,6	∅	♀
65	152	4,1	6,4	-0,3	1,6	109	101	154	98	5,9	∅	♂
76	108	4,4	2,7	1,2	-1,9	112	96	152	113	7,4	∅	♂
68	121	3	4,5	-0,4	1	104	103	139	113	6	∅	♂
72	138	3,7	3,5	-0,7	-1,7	111	102	139	119	7,2	∅	♀
67	140	3,4	5,1	-0,8	0,7	104	89	142	96	3,2	∅	♂
73	115	4,9	4,2	1,4	0,1	107	106	163	100	7,3	∅	♂
66	100	3,9	4,3	0,6	0,9	97	99	150	110	6	∅	♂
67	93	3,1	3,7	0,8	1,2	95	105	143	106	5,1	∅	♂
67	101	3,8	4,5	1,4	1,9	99	107	154	116	7,8	∅	♀
68	118	4,5	2,4	1,3	-1,6	109	106	154	106	7,3	∅	♂
66	-46	-0,1	0,5	1,9	3,1	109	98	110	120	4	∅	♀



# SÉLECTION GÉNÉTIQUE

## COMMENT LIRE LES INDEX ?

La performance (P) d'un animal est le résultat de son niveau génétique (G) et des conditions de milieu (M) dans lequel il est élevé ( $P = G + M$ ).

Le niveau génétique (G) d'un animal lui a été transmis par ses parents et il en transmettra, à son tour, une partie à ses descendants. Cette partie qu'il va transmettre à ses descendants est appelée valeur génétique.

L'index est exprimé en écart par rapport à une population de référence, appelée **Base mobile**. Cette base est constituée des femelles nées entre l'année N-6 et N-3.

Par exemple, un animal ayant un index lait égal à +100 en 2023, va produire 100 kg de lait de plus que la moyenne des femelles nées entre 2017 et 2020. Il transmettra à sa descendance en moyenne 50 kg de lait en plus par rapport à la base mobile.

Cette estimation est recalculée lorsque de nouvelles informations sur l'animal ou sur un apparenté viennent s'ajouter à celles déjà connues. Ainsi, un index évolue dans le temps et n'est donc valable qu'à un moment donné.

Le Coefficient de Détermination (CD) indique le niveau de précision de l'estimation génétique : plus le CD est élevé, plus les index sont fiables.

Quelques repères sur le niveau de CD des index :



## NOUVEAUTÉS 2023 : INDEX FERTILITÉ À L'IA ET ÉVOLUTION DES INDEX DE SYNTHÈSE

Cette année les objectifs de sélection évoluent avec la prise en compte de deux nouveaux critères dans l'ICC, l'index cellules somatiques et le nouvel index fertilité à l'IA.

## LES INDEX ÉLÉMENTAIRES

En caprin, 6 index élémentaires de production sont généralement présentés :

**ILait** : Index quantité de Lait

**IMP** : Index Matière Protéique

**IMG** : Index Matière Grasse

**ITP** : Index Taux Protéique

**ITB** : Index Taux Butyreux

**ICELL** : Index Cellules somatiques

À partir de 2023, un nouvel index élémentaire est disponible :

**IFERT : Index Fertilité à l'IA**

Ce nouvel index fertilité à l'IA reflète :

- **Pour une femelle, son propre taux de réussite à l'IA**
- **Pour un mâle, le taux de réussite à l'IA de ses filles.** Cet index concerne donc surtout les boucs d'IA, via le génotypages et les performances de nombreuses filles dans plusieurs élevages

## LES INDEX DE SYNTHÈSE

Dans l'espèce caprine, 3 index de synthèse sont produits :

**L'Index de Production Caprine (IPC)** représente un élément majeur de la sélection, à savoir la production qualitative et quantitative. **En 2023, l'IPC change pour la race Alpine.**

L'IPC est exprimé en base 100, ce qui signifie que la valeur 100 correspond à l'IPC moyen des femelles de la base mobile. Les 2/3 des animaux se situent entre 90 et 110

**Race Alpine :  $IPC = IMP + 0.4 ITP + 0.1 IMG + 0.2 ITB$**

**Race Saanen :  $IPC = IMP + 0.4 ITP + 0.2 IMG + 0.1 ITB$**

**L'Index Morphologique Caprin (IMC)** exprimé en base 100, vise à améliorer l'ensemble des postes de la mamelle et des trayons.

**IMC = Avant pis + Profil + Plancher + Orientation des trayons + Largeur attache arrière**

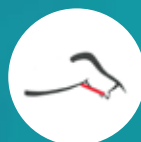
Le détail des index élémentaires morphologiques des boucs est disponible sur le catalogue complet en ligne, accessible depuis votre espace personnel du site capgenes.com

**L'Index Combiné Caprin (ICC)** constitue le critère de sélection économique retenu par l'ensemble de la filière caprine pour les races Alpine et Saanen. Il permet un progrès équilibré sur tous les index disponibles présentant un intérêt technico-économique notable. **À partir de janvier 2023, il évolue pour intégrer la diminution des taux cellulaires et l'amélioration de la fertilité à l'IA dans les objectifs de sélection. Cette nouvelle formule apporte la garantie d'un progrès génétique optimal à la fois sur les caractères laitiers et morphologiques, déjà sélectionnés grâce à la précédente formule, et sur les caractères cellules somatiques et fertilité à l'IA, plus fonctionnels et gages de longévité.**

**Race Alpine :  $ICC = IPC + 0.4 IMC + 0.2 ICELL + 0.3 IFERT$**

**Race Saanen :  $ICC = 0.9 IPC + 0.5 IMC + 0.3 ICELL + 0.3 IFERT$**

L'ICC est centré sur 0.



Avant-pis



Profil



Plancher



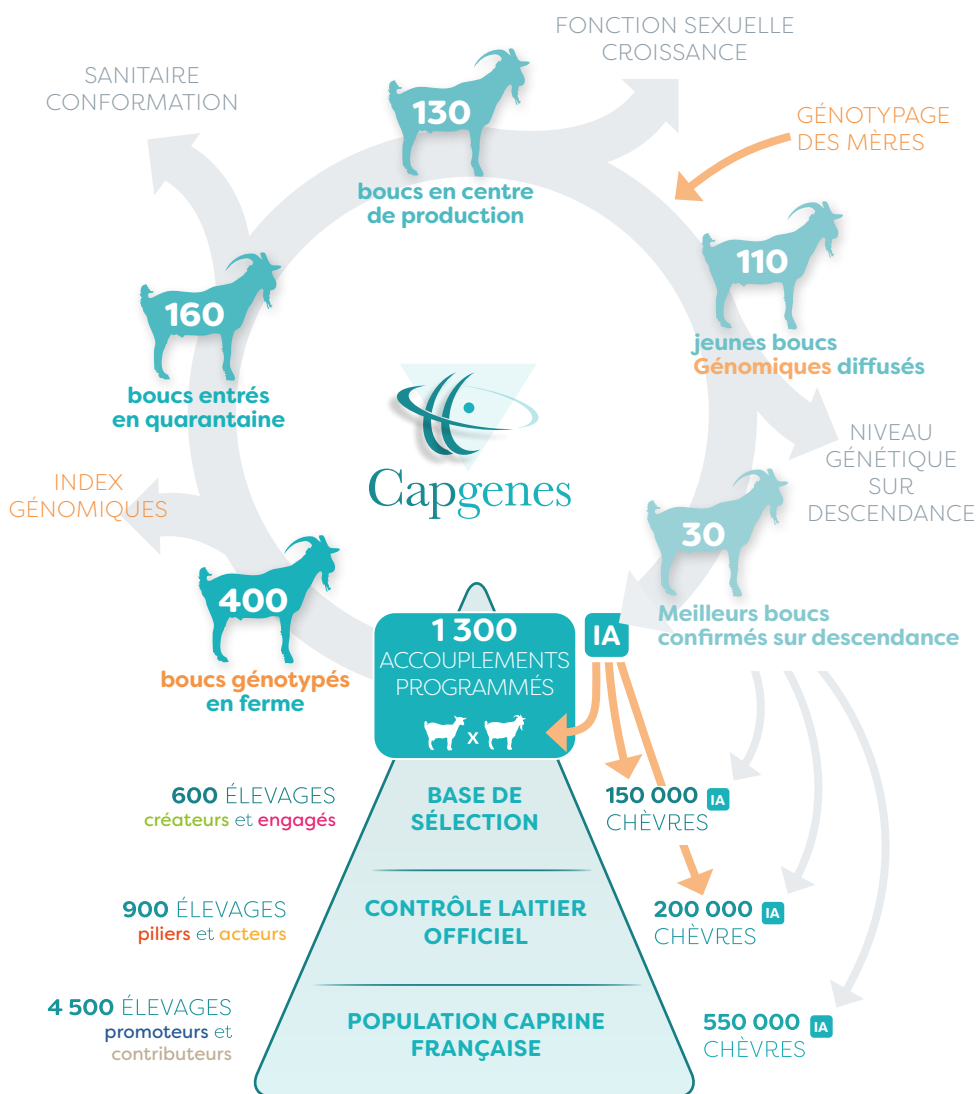
Orientation des trayons



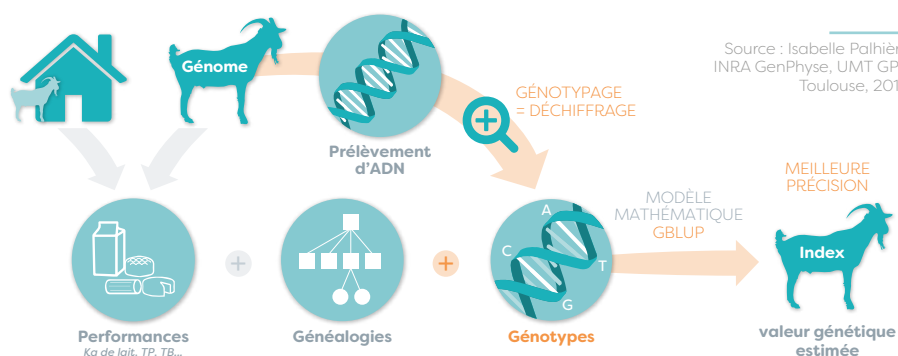
Attache arrière



# UN SCHÉMA PERFORMANT



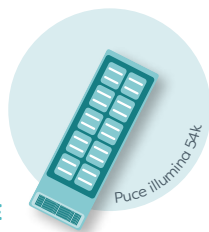
## A L'ÈRE DE LA SÉLECTION GÉNOMIQUE



Pour en savoir + consultez notre vidéo et notre plaquette génomique sur : [capgenes.com/activites/schemas-de-selection/schema-de-selection-races-laitieres/](http://capgenes.com/activites/schemas-de-selection/schema-de-selection-races-laitieres/)



# LES JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES 2023



AVEC LA GÉNOMIQUE, ON SAIT LIRE DIRECTEMENT LE GÉNOME

Depuis janvier 2018, la valeur génétique des individus est estimée par la **méthode génomique**. Celle-ci combine les informations utilisées auparavant : les pedigrees et les performances de toutes les chèvres suivies en contrôle laitier officiel, à celles apportées par les génotypages. Grâce à cette information supplémentaire apportée par la lecture du génome, l'estimation de la valeur génétique des individus gagne en précision (CD plus élevé).

**Le choix des jeunes boucs issus d'accouplements programmés s'appuie sur leurs index génomiques. Cette estimation précoce du potentiel génétique ouvre d'autres perspectives intéressantes :**

- meilleure précision des index,
- progrès génétique plus rapide,
- sélection sur de nouveaux caractères : fertilité à l'IA, résistance à la tremblante, ...
- connaissance optimale des mères à boucs
- davantage de variabilité et de diversité de profils

Ces cinq ans de recul sur la sélection et la diffusion des Jeunes Boucs Génomiques n'ont fait que confirmer ce potentiel, et de ce fait l'intérêt du schéma de sélection génomique. Le niveau génétique moyen des derniers millésimes en production s'améliore continuellement.

Evolution de l'ICC par série de testage

	Série L	Série M	Série N	Série O	Série P	Série R	Série S	Série T
Saanen	0.5	2.2	1.5	2.1	2.9	3.8	5.4	6.2
Alpin	0.7	1.2	1.9	2.3	3.2	3.9	5.0	5.9

## Qualification des JBG

Désormais, **les Jeunes Boucs Génomiques accèdent aussi aux qualifications A ou B**, avec des seuils de qualification sur ICC plus élevés que les boucs agréés : un ICC supérieur à 4,5 pour être qualifié B, et supérieur à 5,4 pour être qualifié A.

Le but de ces nouvelles qualifications est de vous permettre de **valoriser les chevrettes et jeunes boucs issus de boucs génomiques** grâce à l'accès aux qualifications sur ascendance E ou F.

Ces bons résultats sont le fruit d'une mise en place raisonnée et progressive de la sélection génomique, permettant :

- un choix plus éclairé des mâles candidats à l'entrée au centre,
- une modulation individuelle de leur niveau de diffusion - les plus prometteurs allant jusqu'à être utilisés comme Pères à Boucs,
- une optimisation des accouplements dans vos élevages, en tenant compte de tous les index génomiques individuels des jeunes boucs proposés - via le PAM (*lire p.10*),
- l'intégration progressive de nouveaux indicateurs génétiques intéressants : identification des gènes majeurs, prise en considération de nouveaux caractères (fertilité, longévité...),
- une sélection large et variée des profils de Jeunes Boucs Génomiques, garante d'une offre de doses sécurisée et d'une bonne variabilité génétique.

Il reste toujours important de considérer le niveau de précision actuel des index génomiques : avec un CD compris entre 60 et 70, l'estimation du potentiel de ces jeunes boucs apporte une indication chaque année plus précise, sans toutefois égaler le niveau de fiabilité des index sur descendance.

**Ainsi, l'utilisation raisonnée d'un large panel de Jeunes Boucs Génomiques au sein de chacun de vos élevages, vous garantit de bénéficier à coup sûr de leur supériorité génétique et renforce aussi la robustesse du schéma génomique caprin.**

# NOS SERVICES AUX ELEVEURS



## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Forts de leur savoir-faire, leur expérience et leurs connaissances, les techniciens Gènes Avenir – Référents Génétique Capgènes, Conseillers d'Élevage et Inséminateurs – vous accompagnent au quotidien depuis la construction de votre stratégie de sélection jusqu'à son expression dans votre troupeau.



### NOS ENGAGEMENTS

- Accompagner la construction de votre propre stratégie de sélection
- Identifier les meilleures femelles supports de renouvellement pour y répondre
- Optimiser votre plan d'accouplements par l'utilisation du nouveau logiciel « PAM caprin »
- Garantir l'expression de ce potentiel génétique en maîtrisant les résultats de fertilité de votre troupeau

### VOS INTERLOCUTEURS

- Entretien individuel avec un technicien CAPGENES, tous les 3 à 5 ans
- Périodes de reproduction et choix des chèvres avec votre conseiller d'élevage
- Rendez-vous avec votre inséminateur, formé au nouveau logiciel caprin
- Bilan annuel accessible par votre conseiller d'élevage
- Suivi personnalisé par nos experts en reproduction caprine

## UN PLAN D'ACCOUPEMENT OPTIMISÉ



Conçu pour optimiser une réponse globale à vos objectifs de sélection, à l'échelle de votre troupeau, le logiciel d'accouplement (PAM Caprin) prend en compte :

- vos propres objectifs de sélection
- les points forts et faibles de chaque femelle à accoupler
- les profils des boucs d'IA qui vous sont attribués, sans oublier les index génomiques des Jeunes Boucs au catalogue.

Pas à pas, votre inséminateur accompagne le déroulé du PAM afin que vous restiez maître des orientations prises sur votre troupeau.

**Le PAM propose, l'éleveur dispose !**

## UN SUIVI FERTILITÉ assuré par nos experts REPRO



Offert à tous les éleveurs qui réalisent leur 1er chantier d'IA ou qui pâtissent d'un échec de reproduction.

*Sur demande auprès de votre inséminateur.*

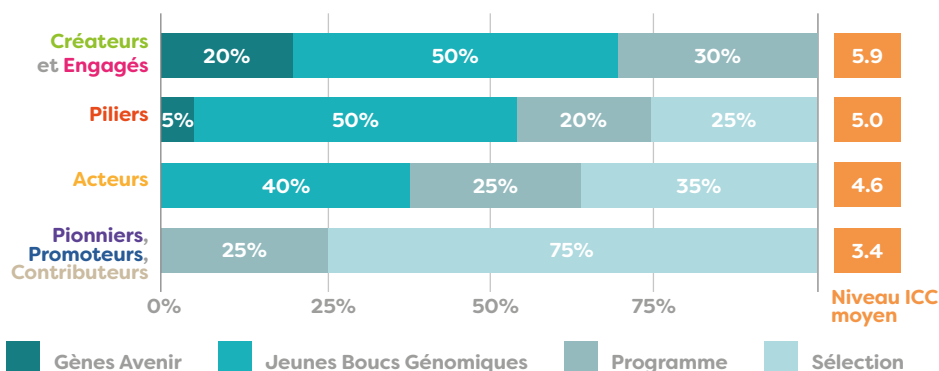
La maîtrise de la fertilité ayant un impact déterminant sur la production laitière et plus généralement sur la conduite d'élevage, tout autant que sur l'expression du progrès génétique dans votre troupeau, nous mettons tout en œuvre pour vous accompagner au mieux. C'est pourquoi les techniciens d'insémination caprine ont développé un outil de suivi personnalisé conçu pour vous accompagner pas à pas.

**Le suivi reproduction permet une analyse détaillée permettant d'identifier les pratiques à risques qui ont pu avoir un impact sur vos résultats de fertilité, tout en vous proposant d'éventuelles actions correctives.**

# L'OFFRE GÉNÉTIQUE 2023

## AJUSTÉE À VOTRE NIVEAU D'ENGAGEMENT GÈNES AVENIR

	Adhésion Contrôle Laitier Officiel + Capgènes	Adhésion Contrôle Laitier Officiel	Adhésion Contrôle Laitier Simplifié	Non adhérent Contrôle Laitier
Elevage connecté	<b>CREATEURS</b>	<b>PILIER</b>	<b>PIONNIER</b>	<b>CONTRIBUTEUR</b>
Elevage non connecté	<b>ENGAGÉS</b>	<b>ACTEURS</b>	<b>PROMOTEURS</b>	



❗ Les doses dédiées aux accouplements programmés ne rentrent pas en compte dans le calcul des pourcentages et sont offertes par Capgènes.

- > **Gènes Avenir** : Boucs destinés à la procréation des futures mères à boucs du schéma.
- > **Jeunes Boucs Génomiques** : Nouveaux boucs du schéma au potentiel génomique prometteur et qui demandent à être confirmés sur descendance (lire p.9).
- > **Programme et Sélection** : Boucs confirmés sur descendance vous permettant de faire progresser rapidement le niveau génétique de votre troupeau.

❗ **Semences sexées** : Pour 2023 Capgènes reconduit le pilote sur les doses sexées. Elles ont été produites sur quelques jeunes boucs génomiques et ne rentrent pas en compte dans le calcul des pourcentages.

### DES RISQUES SANITAIRES EN MOINS POUR VOTRE TROUPEAU

Parce que la pratique de l'insémination animale évite le recours à l'achat de reproducteurs à l'extérieur, elle apporte la meilleure des garanties sanitaires.

Toutes les semences provenant des boucs mentionnés sur le présent catalogue sont produites par notre centre de production de semences, agréé par la DDPP et contrôlé par le Laboratoire National de Contrôle des Reproducteurs (LNCR).

Ainsi le centre de production Capgènes satisfait à toutes les conditions zootechniques et sanitaires exigées par la réglementation européenne et française en vigueur.

Tous les boucs CAPGENES font l'objet de multiples contrôles sanitaires, tout au long de leur carrière de reproducteur. Le suivi sanitaire concerne toutes les étapes de la chaîne de production de semence : le cheptel d'origine, la mère du bouc, la station de quarantaine et le centre de production, notamment pour les maladies :

- > CAEV
- > Paratuberculose
- > Fièvre Q
- > Chlamydie
- > Agalaxie contagieuse
- > Tremblante

- > Brucellose
- > Tuberculose
- > FCO
- > Border disease
- > Infection génitale

Pour en savoir plus : [capgenes.com/des-risques-sanitaires-en-moins-pour-votre-troupeau](http://capgenes.com/des-risques-sanitaires-en-moins-pour-votre-troupeau)

# BIEN CHOISIR SON PROGRAMME DE REPRODUCTION

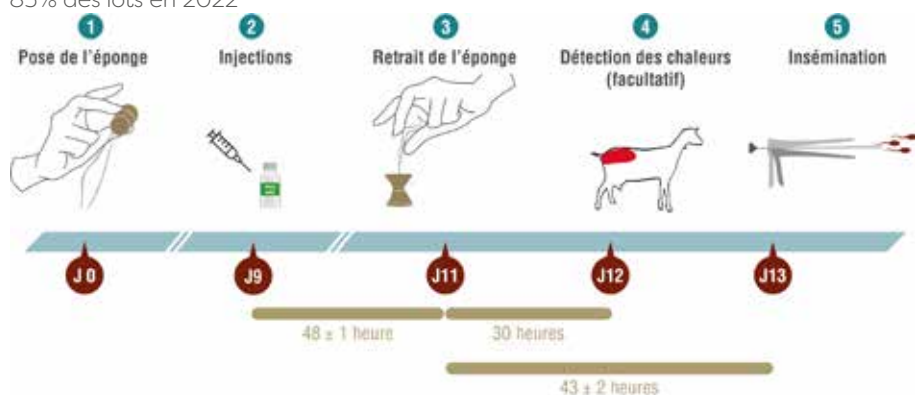
L'insémination animale (IA) des chèvres peut se pratiquer sur chaleurs naturelles (observées) ou bien sur chaleurs induites (groupées). Pour ce faire, plusieurs programmes de préparation des chèvres à l'IA peuvent vous être proposés, selon vos objectifs et vos contraintes : période de reproduction, taille du lot à inséminer, nombre de boucs disponibles...

Tous les programmes proposés ont fait l'objet de test terrain rigoureux afin de vous garantir des résultats de fertilité optimale. **Soit 58% de fertilité en moyenne, quel que soit le protocole utilisé.**

**N'hésitez pas à faire appel aux experts caprins de votre coopérative d'insémination pour vous aiguiller dans vos choix.**

## LE PROGRAMME HORMONAL DE SYNCHRONISATION

85% des lots en 2022



## LE PROGRAMME ÉPONGE ET EFFET BOUC

en développement depuis 2019 : environ 7% lots en 2022



1 bouc actif pour 10 femelles

- > Déclenche une cyclicité à proximité de la saison sexuelle
- > Permet le désaisonnement lorsqu'il est associé à un traitement lumineux (mâles et femelles)
- > Synchronise les chèvres sur quelques heures et permet l'IA à un moment prédéterminé

### A NOTER :

L'utilisation de la PMSG 6000 UI est de plus en plus répandue. Ce conditionnement demande un protocole de dilution spécifique, décrit dans la nouvelle fiche technique du Groupe Reproduction Caprine : « Programme hormonal de synchronisation »



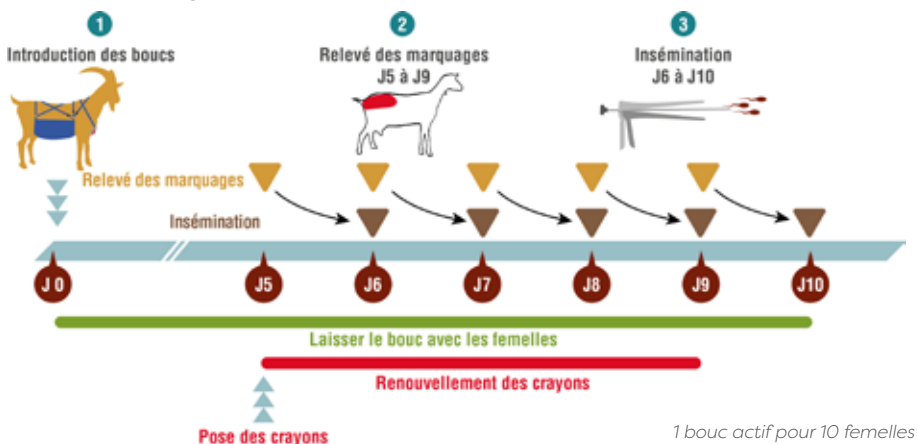
# ET L'APPLIQUER SCRUPULEUSEMENT

## Rappels :

- L'intervalle entre la dernière mise-bas et l'insémination doit être compris **entre 180 et 240 jours**.
- Détecter les femelles pseudogestantes par échographie avant l'application du programme de reproduction.
- Inséminer les femelles de moins de 5 ans, particulièrement lors du recours au programme hormonal de synchronisation.
- Ne pas appliquer plus **d'un traitement hormonal par femelle et par an**.
- Pour un effet bouc réussi, prévoir **un bouc actif pour 10 femelles** présentes dans le lot.

## LE PROGRAMME EFFET BOUC

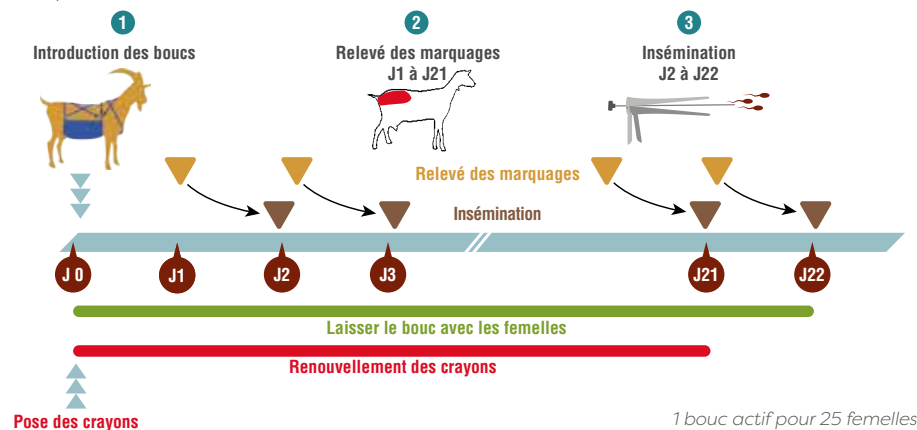
Utilisé depuis longtemps, en développement : environ 7% lots en 2022



- Sans hormones
- Déclenche une cyclicité à proximité de la saison sexuelle
- Permet le désaisonnement lorsqu'il est associé à un traitement lumineux (mâles et femelles)
- Groupe les chaleurs sur une semaine. La semaine d'IA est prévisible.

## LES CHALEURS NATURELLES EN SAISON SEXUELLE (NOVEMBRE)

Très peu utilisé : moins de 1% des lots en 2022



- Sans hormones
- Ne s'utilise qu'en saison sexuelle
- Ne permet ni synchronisation, ni groupage des chaleurs
- IA étalées sur un mois
- Les boucs ne servent qu'à la détection



Retrouvez l'ensemble des publications du groupe reproduction caprine actualisées sur le nouveau site web : <https://idele.fr/grc/>

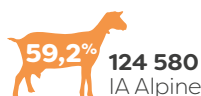


# LA FERTILITÉ : UN PHÉNOMÈNE MULTI-FACTORIEL

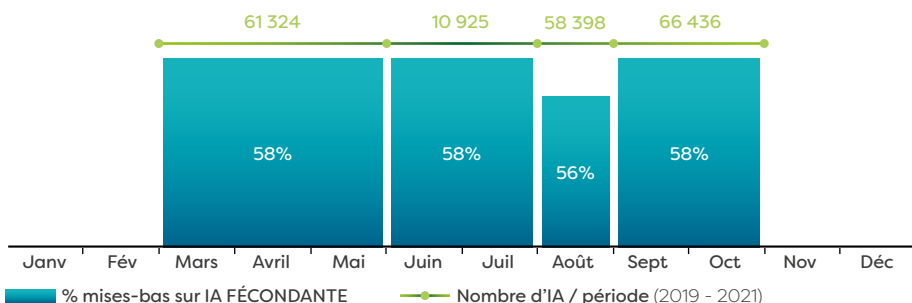
Comme toujours quand il s'agit de conduite d'élevage, la fertilité est influencée par de nombreux facteurs. L'expertise acquise en reproduction caprine et l'analyse des résultats de fertilité réalisée d'année en année ont permis de mettre en lumière les principaux facteurs qui ont pour habitude d'influer sur la réussite à l'IA et de dégager quelques points de vigilance quant au choix des femelles.

## Fertilité moyenne par race :

% mises-bas sur IA FÉCONDANTE  
(campagnes IA 2019 à 2021)



## Fertilité moyenne par période :



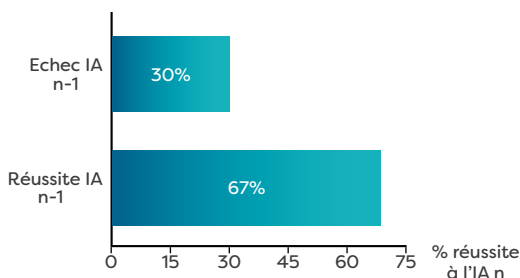
## QUELQUES POINTS DE VIGILANCE QUANT AU CHOIX DES CHÈVRES CANDIDATES À L'IA

### La réussite à l'IA des années précédentes :

(48 353 chèvres inséminées sur les campagnes 2019 à 2021)

### L'intervalle mise-bas - IA :

(471 285 chèvres inséminées entre 2004 et 2010)



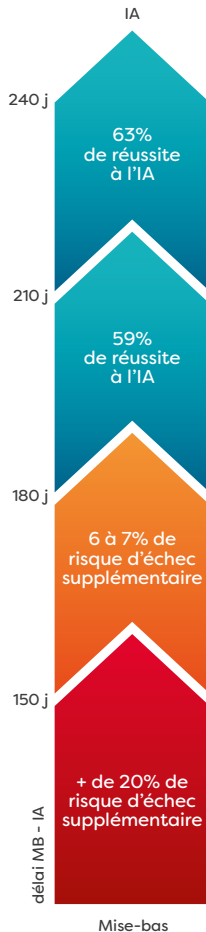
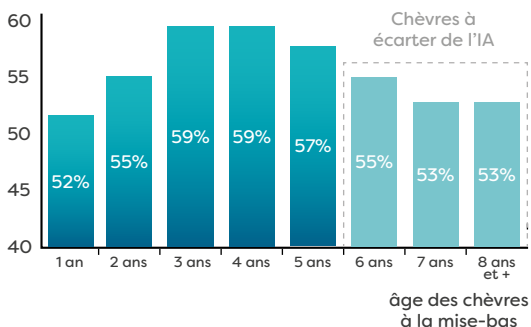
➤ Les chèvres qui n'ont pas rempli à l'IA l'année précédente ont 2 fois moins de chance de réussite que les autres

➤ 67 % de réussite à l'IA la 3<sup>ème</sup> année si réussite à l'IA les 2 campagnes précédentes (8 935 chèvres inséminées sur 3 campagnes successives 2019 à 2021)

### L'âge à l'insémination :

(200 403 chèvres inséminées sur les campagnes 2019 à 2021)

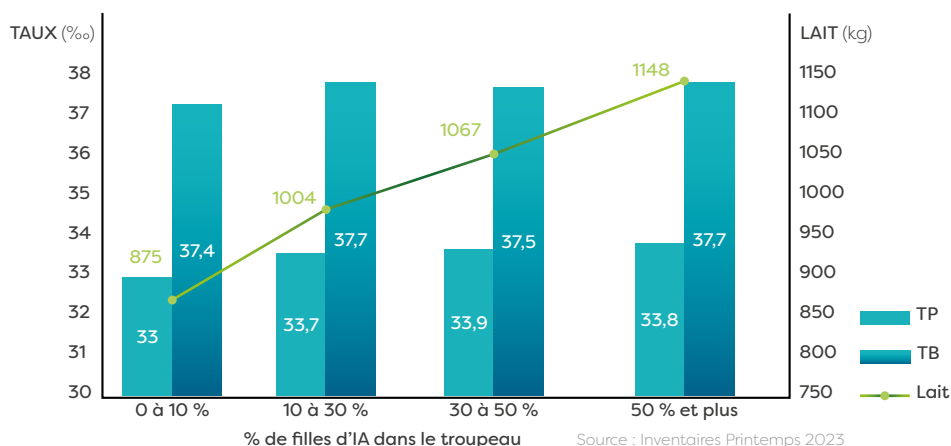
% réussite à l'IA



# L'INSÉMINATION ANIMALE

## UN GAGE DE RENTABILITÉ POUR VOTRE TROUPEAU

PERFORMANCES EN FONCTION DU POURCENTAGE DE FILLES ISSUES D'INSEMINATION DANS LES ÉLEVAGES EN CONTRÔLE LAITIER OFFICIEL



## RÉSULTATS TECHNIQUE-ÉCONOMIQUES ISSUS DE 133 DIAGNOSTICS CAP'€C RÉALISÉS SUR LA CAMPAGNE 2020 PAR LES CONSEILLERS ECEL.

Répartition des élevages selon leur statut Gènes Avenir

	Adhésion Contrôle Laitier Officiel + Capgènes	Adhésion Contrôle Laitier Officiel	Adhésion Contrôle Laitier Simplifié	Non adhérent Contrôle Laitier
Élevage connecté	59 <b>CRÉATEURS</b>	7 <b>PILIER</b>	<b>PIONNIER</b>	<b>CONTRIBUTEUR</b>
Élevage non connecté	12 <b>ENGAGÉS</b>	39 <b>ACTEURS</b>	16 <b>PROMOTEURS</b>	

Répartition des élevages selon leur production

**106**  
laitiers

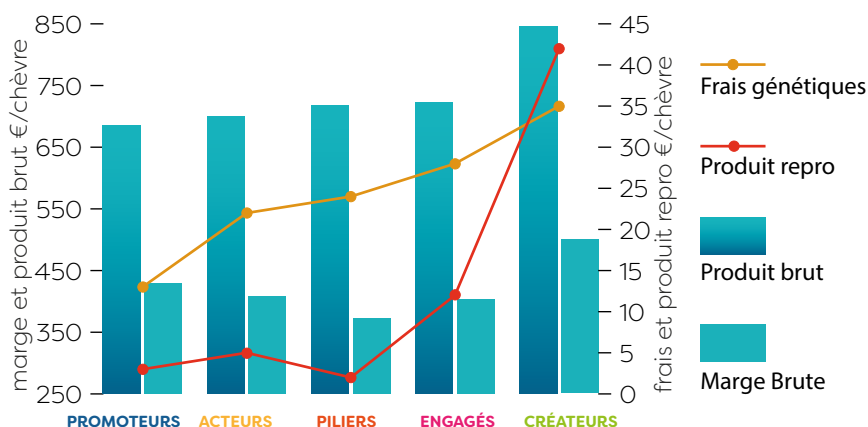
**27**  
fromagers

Pour les éleveurs créateurs

**+160€** de produit brut par chèvre et par an

**+24%** de fromage par chèvre  
**+43%** de produit brut par chèvre et par an

Résultats technico-économiques en € par chèvre pour les éleveurs laitiers



Chez les éleveurs laitiers, la marge brute progresse avec le niveau d'investissement dans Gènes Avenir par **+ de lait, + de taux, + de vente de reproducteurs**.

# RACE ALPINE | JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES

Liste complète sur : [capgenes.com/mes-documents/catalogue](http://capgenes.com/mes-documents/catalogue)

CODE IA	ANIMAL	N° ANIMAL	PÈRE	GPP	GPM	CAT.	QUAL.
T106	TORNADO	53522821022	N160	G108	53522872159	JBG	B
T107	TANGO	53522821024	N160	G108	53522872159	JBG	A
T108	TARZAN	53522821097	P196	J139	I505	JBG	
T115	TARTARE	57780121270	R538	L148	L523	JBG	A
T116	TANK	13573922150	P512	G509	H167	JBG	A
T125	TITEUF	32072522077	N160	G108	N516	JBG	A
T126	TRESOR	32072522081	N544	H562	O146	JBG	A
T127	TERMINAL	32072522085	P516	J171	H167	JBG	B
T128	TABASCO	29622922363	R179	O159	L552	JBG	A
T130	TONNERRE	29590922276	R543	I503	N157	JBG	A
T131	TOSCAN	23410222041	R135	N516	I552	JBG	A
T132	TEXAS	19090521253	N544	H562	H167	JBG	A
T133	TEXAN	19090521274	P181	I147	H157	JBG	B
T138	TAXI	57522721012	N157	H193	G325	JBG	A
T141	TARTARIN	24154821301	R102	J182	48502271062	JBG	A
T145	TROTTEUR	35644020222	O171	I506	H115	JBG	A
T147	TANOS	35570522143	M190	F175	35570561099	JBG	A
T150	TAKO	53586721183	N567	F536	53586781250	JBG	A
♀ T154	THIAGO	36172622217	N544	H562	O189	JBG	A
T158	TERACOTTA	53575701003	N544	H562	I503	JBG	A
T159	TROPICO	53586721367	N551	G509	53586771284	JBG	B
T160	TETINE	57044622435	R102	J182	I505	JBG	A
T163	TOTEM	36177122788	P196	J139	I505	JBG	A
T164	TITANIC	36200822224	J195	E545	F567	JBG	B
T165	TOTO	36170822262	R538	L148	H167	JBG	B
T167	TOPETTE	36170822278	J139	E170	H167	JBG	A
T170	TORONTO	36026822145	L560	F198	36026818129	JBG	
T172	TOURO	16149422014	N503	H157	G509	JBG	B
T173	TURBO	16016121053	O111	I503	G509	JBG	
T174	TANPI	16382522070	L184	F175	I505	JBG	A
♀ T178	TYROL	16109322121	M556	G543	H167	JBG	A
T179	TOULOUSE	16110022008	J524	D124	16110082014	JBG	B
T180	THERONDEL	16110022009	M190	F175	G509	JBG	A
T184	TOFU	53674521310	O169	F198	I505	JBG	A
T185	TAQUIN	53674521315	N544	H562	H197	JBG	A
T192	TOKYO	53695321082	P503	I505	I101	JBG	B
T194	TACTILE	48502221045	L560	F198	I101	JBG	A
T195	TOUBON	51530922002	R102	J182	51530940001	JBG	
T197	TOUTINCANO	32081231150	R157	J171	N154	JBG	A
T500	TITAN	22571722038	N567	F536	I503	JBG	A
T503	TECHNO	57037622238	J193	E182	36104218035	JBG	B
T504	TOURTEAU	57037622151	O111	I503	36104218035	JBG	A
T505	TIMON	57037322047	N503	H157	G509	JBG	A
T506	TIMAEI	57300222539	J524	D124	57026371108	JBG	
T517	TARTAILLON	13677722090	N179	H536	I503	JBG	A
T526	TOURNESOL	39072622147	O183	I552	H157	JBG	B
T529	TONIC	39072622161	M556	G543	H167	JBG	A
T530	TILOUP	36081121085	R106	H157	36081114217	JBG	A
T532	TORIDE	36198322015	N516	F198	F536	JBG	A
T534	TIPIAC	36198322001	J195	E545	36279017125	JBG	B
T535	TRAIN	36126922223	J193	E182	G325	JBG	B
T537	TAMAGOTCHI	36126922218	R543	I503	36126915205	JBG	B
T538	TORERO	40508020537	N503	H157	F198	JBG	A
T539	TARAMIS	36036322475	N503	H157	G509	JBG	A
T543	TITUS	29532122073	N157	H193	F175	JBG	A
T544	TROPIC	29532122074	N157	H193	I302	JBG	A
T550	TARA	57582721083	N157	H193	E545	JBG	A
T552	TACINE	16450021221	O196	I503	I505	JBG	A
♀ T553	TETROP	16012222122	N160	G108	N516	JBG	A
T554	TREBOUC	16446122212	N157	H193	F198	JBG	A
T560	TWISTER	53768421451	N157	H193	G509	JBG	A
S115	SORRY	53522812220	M556	G543	H167	JBG	A
S126	SUCRE	57522711035	M190	F175	H197	JBG	A
S162	SCARABE	51533902166	I191	D540	C195	JBG	A
S165	SALIN	32072511050	M190	F175	I147	JBG	A
S168	SAXO	53586711175	L560	F198	G509	JBG	A
S526	SIOUX	57044621427	I191	D540	F175	JBG	B
S552	SIGNAL	36036321388	N157	H193	G509	JBG	A
S555	SKY	39072601939	P181	I147	I505	JBG	B



♀ = disponible en sexée femelles

CD	ILAIT	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL.	IFERT.	IPC	IMC	ICC	CASÉÏNE	ORIENT.
68	104	3,2	4,5	-0,3	1	107	100	137	114	5,4	C++	☺
67	134	4,4	6,5	-0,2	1,9	103	98	154	117	7,2	C++	☺
68	-1	0,7	2,2	0,8	3,1	107	102	119	119	4,1	C++	☺
65	71	3	4,7	1,3	2,6	110	106	146	112	6,7	C++	☺
69	71	2,9	3,7	0,6	1,3	111	97	138	114	5,5	C++	☺
66	107	3,4	5,2	-0,4	1,2	115	96	140	110	5,5	C++	☺
68	110	4,3	4,2	1,1	0,5	95	99	153	117	6,8	C++	☺
67	80	2,6	2,1	0,1	-1,2	110	104	127	111	4,5	C++	☺
67	35	2,5	2,4	1,5	1,1	103	102	135	118	5,5	C++	☺
65	118	4,8	5,6	1	0,5	110	101	158	103	6,9	C++	☺
66	101	4	3,7	0,8	0	101	107	147	113	6,6	C++	☺
69	169	4,6	5	-0,5	-1,2	98	104	147	108	5,8	C++	☺
68	58	2,9	1,8	1,4	-0,3	103	99	136	108	4,6	C++	☺
70	103	4,6	5,1	1,3	1,4	113	102	159	111	7,8	C++	☺
66	117	4,1	4,3	0,1	-0,4	108	110	145	107	6,4	C++	☺
67	94	3,4	5,9	0,4	3,2	97	107	148	105	5,8	C++	☺
68	144	4,6	4,2	0,3	-1,2	112	104	149	111	6,9	C++	☺
66	91	3,8	4,2	1,3	1,2	111	98	149	101	5,6	C++	☺
69	134	4,6	4,4	0,8	0,2	101	101	155	117	7,4	C++	☺
71	94	4,1	3,2	1,4	-0,1	100	100	149	117	6,6	C++	☺
66	79	3	3	0,8	0,4	101	99	137	107	4,5	C++	☺
68	151	4,2	6	-0,6	0,7	108	107	147	113	6,9	C++	☺
68	104	3,3	5,5	0,1	1,8	104	103	142	117	6,3	C++	☺
69	124	4	6	0,2	1,7	99	97	150	101	5,1	C++	☺
67	59	3,2	2,9	1,4	0,8	96	97	142	109	4,9	C++	☺
69	104	3,8	4,9	0,7	2,3	93	103	151	104	5,6	C++	☺
69	109	3,8	3,3	0,3	-1,3	98	98	139	104	4,2	C++	☺
69	54	3,2	2,2	1,8	0,6	97	103	143	109	5,4	C++	☺
69	1	1,1	2,1	1,1	2,2	102	95	121	105	2,4	C++	☺
71	96	3,5	3,5	0,6	-0,2	98	110	140	112	5,8	C++	☺
68	103	4,2	5,5	1,1	1,8	101	100	156	110	6,8	C++	☺
66	78	3	3,7	0,9	0,9	109	101	139	104	4,9	C++	☺
70	149	4,4	5	-0,7	-1,1	112	100	144	107	5,8	C++	☺
69	90	4,1	5,6	1,7	3,3	117	99	160	109	7,8	C++	☺
68	136	4,6	4,2	0,5	-0,4	100	99	151	105	5,7	C++	☺
68	50	2,2	3,3	0,4	1,7	102	98	130	119	4,8	C++	☺
70	124	4,1	4,4	0	-0,2	95	107	145	108	5,7	C++	☺
66	131	3	3,8	-1,5	-0,7	107	101	127	105	3,7	C++	☺
66	-30	2	2,4	3,3	4	99	100	144	114	5,8	C++	☺
67	132	5,2	5,2	1,1	0,2	93	95	162	106	6,4	C++	☺
69	74	3	2,6	0,8	0,3	106	98	136	113	5,1	C++	☺
67	105	4,1	7	1	4	98	95	159	110	6,7	C++	☺
68	165	4,8	7,4	-0,3	2,5	111	96	159	109	7,2	C++	☺
66	-10	1,7	0,2	2	0,9	107	108	127	109	4,4	C++	☺
66	46	3	2,3	1,7	1,3	99	92	142	119	5,5	C++	☺
67	77	3,2	1,7	1,2	-0,9	101	94	137	113	4,7	C++	☺
69	63	3,8	3	2	0,7	94	103	151	111	6,2	C++	☺
64	182	5,5	6,2	0,2	0,3	102	98	163	97	6,3	C++	☺
69	73	3,8	3,8	1,9	1,3	103	96	153	103	5,7	C++	☺
69	105	3,6	3,6	0,3	-0,6	101	97	140	106	4,6	C+	☺
69	138	4,4	2,3	0,2	-2,1	102	94	143	111	5,2	C+	☺
67	30	3,7	1,5	2,8	0,1	98	96	150	97	4,6	C++	☺
67	202	5,8	5,9	-0,7	-2,2	97	94	156	110	6,3	C++	☺
68	139	5,2	4,7	0,8	-0,6	108	97	158	118	7,8	C++	☺
70	101	5,2	4,6	2,2	0,8	108	99	167	111	8,3	C++	☺
68	128	6	7,8	2	3,7	105	103	183	108	9,8	C++	☺
69	149	5,2	6,5	0,6	1,4	114	107	163	108	8,4	C++	☺
69	183	5,9	7,4	0,5	0,2	116	98	169	111	8,8	C++	☺
67	69	4,6	4,8	2,4	2	105	98	165	104	7,3	C++	☺
67	73	3,1	4	0,8	1,8	109	103	141	124	7	C++	☺
69	87	4,5	3,6	1,9	0,1	101	105	157	116	7,7	C++	☺
68	64	4,1	4	2,4	2,4	104	99	160	112	7,5	∅	☺
82	104	4	4,1	0,9	0,4	105	99	149	110	6,2	∅	☺
69	72	2,7	4,3	0,5	1,8	109	103	137	113	5,6	∅	☺
69	38	2,8	1,9	1,7	0,2	101	105	137	115	5,6	∅	☺
71	149	4,8	6	0,2	0,9	96	98	156	110	6,4	∅	☺
68	116	4	2,8	0	-2,2	105	112	139	103	5,4	∅	☺
69	57	3,5	2,7	1,6	0,5	108	100	145	115	6,4	∅	☺
69	61	2,5	3,3	0,5	1,6	110	106	133	111	5,3	∅	☺















































# RACE ALPINE | BOUCS AMÉLIORATEURS

➤ Pour tout savoir sur la lecture des **index**, la conduite du **schéma** de sélection et ses **Jeunes Boucs Génomiques**, reportez-vous aux **pages 6 à 9** de ce catalogue.

CODE IA	ANIMAL	N° ANIMAL	PÈRE	GPP	GPM	CAT.	QUAL.	FILLES
P108	PLUTON	19090591261	I552	D564	C195	S	A	45
P110	PIRATE	19090591263	I505	C195	F175	P	A	71
P113	PACTOL	57535292002	I552	D564	C108	P	A	49
P132	PONCHO	53522892123	I147	D199	G509	P	A	87
P153	POLKA	32072591065	G509	A523	32072510203	S	A	73
P155	PEPE	55593092439	H167	C195	F198	P	A	66
P170	PEPITO	53586791211	H167	C195	53586700023	S	A	81
P171	POPCORN	53586791241	J139	E170	G509	GA	A	42
P173	PAF	53775391050	H167	C195	H197	P	A	41
P176	PINEAU	36177119717	J524	D124	E190	S	A	43
P180	PLESIO	57662191001	G325	B574	F198	GA	A	111
P183	PICASSO	16450091088	I505	C195	G509	GA	A	57
P185	PODCOL	16198191178	I503	D564	C571	P	A	51
P191	PAILLETTE	36026819027	L184	F175	36026804094	P	A	48
P193	POICHICHE	36026819056	I505	C195	36026808005	S	A	55
P197	POTTER	36222919001	I503	D564	36222915004	P	A	105
P500	PRESIDENT	36198419001	I147	D199	C195	P	A	156
P502	PASTIS	36036619027	I503	D564	F175	S	A	78
P503	PICCOLO	36036619075	I505	C195	36036605040	P	A	122
P510	PUNK	36198319001	I147	D199	F536	GA	A	148
P520	PLANETE	53674591309	G325	B574	F198	P	A	40
P523	PAGODE	57044691403	J171	E174	F175	GA	A	98
P526	PANZANI	57044691441	H167	C195	J171	GA	A	85
P533	PORSCH	57037391012	I101	C130	D194	P	A	56
O114	OTHELLO	53522882351	I503	D564	D124	S	A	119
O121	OCTAVE	19090581271	I147	D199	E545	P	A	136
O140	ORIGAN	36191618153	I503	D564	36191603200	GA	A	84
O146	OPIUM	57780181280	I503	D564	C195	P	A	124
O183	ORIENT	53590881198	I552	D564	F501	P	A	108
O544	OXBOW	36198918121	I503	D564	E545	GA	A	136
N116	NUOC	53592271235	H536	C108	E174	P	A	135
N129	NIAGARA	53522872072	H150	B568	53522820098	P	A	69
N133	NINGO	53522872160	E545	S507	E541	S	A	127
N157	NENUPHAR	53586771267	H193	C142	53586720004	GA	A	198
N160	NAGUY	53586771281	G108	S187	C195	P	A	82
N174	NAUDRY	16135371001	H167	C195	E545	P	A	114
N503	NOAM	35644071040	H157	C130	16168030004	P	A	94
N516	NECTAR	36026870037	F198	A153	36026803107	P	A	195
N532	NAPSTER	53768471244	G106	B556	53768410184	S	A	77
N544	NADAL	53645171181	H562	B574	H150	GA	A	128
M176	MIAMI	16012261223	G325	B574	V566	S	A	289
M190	MMM	51530962001	F175	P540	51530980006	GA	A	303
M194	MADISON	36192616101	G543	B556	C195	P	A	91
M512	MEGA	28515462021	F198	A153	C108	P	A	368
M556	MISSISSIPI	36198906179	G543	B556	36198901082	GA	A	414
H562	HUFFMAN	51530912004	B574	S158	51530980006	S	A	1184

- C++** = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à tous les descendants.  
**C+** = transmission d'un allèle fort pour la caséine Alpha S1 à un descendant sur deux.  
**-** = absence d'allèle fort.  
**o** = pas d'info caséine

 **Lait**  
 **Morphologie**  
 **Fromage**  
 **Complet**

ÉLEV.	CD	ILAIT	IMP	IMG	ITP	ITB	ICELL.	IFERT.	IPC	IMC	ICC	CASÉINE	ORIENT.
26	85	58	1,7	2,1	-0,2	-0,1	106	97	<b>119</b>	<b>106</b>	<b>2,6</b>	o	
52	89	141	4	5,3	-0,3	0,1	99	96	<b>144</b>	<b>95</b>	<b>3,9</b>	o	
34	88	102	3,9	2,5	0,7	-1,8	105	94	<b>141</b>	<b>99</b>	<b>4,1</b>	o	
51	91	32	2,9	0,1	1,9	-1,2	102	106	<b>135</b>	<b>108</b>	<b>4,9</b>	o	
48	90	38	1,7	3,8	0,3	2,5	98	98	<b>127</b>	<b>101</b>	<b>2,7</b>	o	
47	89	97	3,2	2,8	0,1	-1,3	103	97	<b>133</b>	<b>102</b>	<b>3,6</b>	o	
56	91	115	2,4	5,9	-1,3	1,6	106	97	<b>128</b>	<b>99</b>	<b>2,9</b>	o	
34	85	2	1,6	2	1,9	2,3	109	106	<b>131</b>	<b>124</b>	<b>6,1</b>	o	
27	86	213	5,2	4,4	-1,7	-4,4	88	101	<b>141</b>	<b>107</b>	<b>4,5</b>	o	
31	84	78	2,3	4,7	-0,1	2,2	99	93	<b>132</b>	<b>102</b>	<b>3</b>	o	
76	93	27	3,2	3,4	2,8	2,8	92	107	<b>152</b>	<b>110</b>	<b>6,5</b>	o	
33	88	22	2	1,7	1,4	1,2	112	100	<b>130</b>	<b>124</b>	<b>5,8</b>	o	
32	88	108	3,4	3,2	-0,3	-1,4	95	96	<b>133</b>	<b>118</b>	<b>4,6</b>	o	
31	86	66	3,1	2,5	1	0,3	109	91	<b>138</b>	<b>118</b>	<b>5,4</b>	o	
37	87	65	1,8	1,5	-0,2	-0,6	100	101	<b>118</b>	<b>115</b>	<b>3,3</b>	o	
62	92	98	2,7	2,5	-0,7	-2	100	95	<b>122</b>	<b>119</b>	<b>3,6</b>	o	
90	94	-16	1,3	0,2	1,8	0,6	107	102	<b>122</b>	<b>118</b>	<b>4,3</b>	o	
53	91	99	2,1	3,7	-1,3	0	105	98	<b>119</b>	<b>108</b>	<b>2,8</b>	o	
68	94	82	2,8	2,9	0	-0,3	94	97	<b>130</b>	<b>117</b>	<b>4,2</b>	o	
87	94	37	2,6	3,2	1,5	1,9	105	106	<b>139</b>	<b>123</b>	<b>6,7</b>	o	
23	85	195	4,5	3,7	-1,6	-3,6	120	108	<b>135</b>	<b>99</b>	<b>5</b>	o	
74	93	-10	2,2	2,6	2,6	3,3	121	107	<b>142</b>	<b>101</b>	<b>5,9</b>	o	
49	91	65	2	6,8	-0,3	4,6	119	105	<b>135</b>	<b>121</b>	<b>6,6</b>	o	
36	88	232	5,4	3	-1,9	-6,2	112	99	<b>138</b>	<b>112</b>	<b>5,5</b>	o	
85	94	55	1,8	2,6	0,2	0,8	101	94	<b>123</b>	<b>108</b>	<b>2,8</b>	C++	
85	96	124	3,3	4,8	-0,8	0,2	112	106	<b>134</b>	<b>107</b>	<b>5,1</b>	C++	
57	94	18	3,5	2,9	3	2,3	101	92	<b>154</b>	<b>109</b>	<b>6</b>	C++	
85	95	2	2,4	1,9	2,4	1,7	101	89	<b>139</b>	<b>117</b>	<b>4,9</b>	C++	
73	94	88	2,7	1	0,3	-2,4	117	96	<b>124</b>	<b>117</b>	<b>4,5</b>	C++	
72	95	73	3,6	3,4	1,3	0,6	113	86	<b>146</b>	<b>118</b>	<b>6,1</b>	C++	
83	95	-31	1,8	0,7	2,9	2	98	104	<b>135</b>	<b>109</b>	<b>4,6</b>	C++	
44	92	111	3,3	2,8	-0,1	-1,5	101	104	<b>133</b>	<b>104</b>	<b>4,1</b>	C++	
83	95	130	2,2	4,6	-1,8	-0,1	107	94	<b>119</b>	<b>115</b>	<b>3,2</b>	C++	
97	97	53	3,4	3,9	1,8	2,3	113	101	<b>150</b>	<b>114</b>	<b>7,1</b>	o	
46	93	59	2,5	2,4	0,3	-0,4	111	94	<b>128</b>	<b>108</b>	<b>3,7</b>	C++	
77	94	144	3,3	5	-1,1	-0,6	103	102	<b>133</b>	<b>102</b>	<b>3,9</b>	C++	
53	94	118	3,6	5,5	-0,3	1,5	102	93	<b>143</b>	<b>100</b>	<b>4,2</b>	C++	
102	97	71	3,8	3,5	1,6	0,9	102	93	<b>149</b>	<b>101</b>	<b>4,9</b>	o	
48	92	59	2	3,6	0,1	1,3	104	99	<b>127</b>	<b>97</b>	<b>2,7</b>	C++	
81	96	191	5,9	4,6	0	-2	98	106	<b>159</b>	<b>107</b>	<b>7,1</b>	C+	
174	97	46	2,2	2,3	0,8	0,8	104	102	<b>129</b>	<b>93</b>	<b>2,8</b>	C++	
180	98	112	4,2	1,8	0,7	-2,6	109	99	<b>142</b>	<b>111</b>	<b>5,7</b>	C++	
54	93	60	2,2	3,8	0,4	2	113	117	<b>132</b>	<b>106</b>	<b>5,5</b>	C++	
194	98	74	3,4	2,6	1,3	0,1	114	87	<b>142</b>	<b>105</b>	<b>4,6</b>	C++	
211	98	52	4,2	2,3	2,7	0,4	94	98	<b>156</b>	<b>108</b>	<b>6,2</b>	C++	
348	99	118	2,7	1,1	-1	-3,6	104	111	<b>117</b>	<b>108</b>	<b>3,4</b>	C++	




# Capgenes

**LE PARTENAIRE GÉNÉTIQUE  
AU SERVICE DE VOTRE RÉUSSITE**

## **Agropole**

2135, route de Chauvigny  
86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR

 +33 (0) 5 49 56 10 75

 [capgenes@capgenes.com](mailto:capgenes@capgenes.com)

 [www.capgenes.com](http://www.capgenes.com)

---