

# Informations complémentaires

## Essai d'anatomie comparée de trois « Bêtes du Gévaudan »

François-Louis Pelissier

Muséum départemental du Var, Toulon, France

[fpelissier@var.fr](mailto:fpelissier@var.fr)

## Annexe 1 – Jeux de données biométriques

Tableau S1. Dimensions (en cm) des M1 inférieures chez le spécimen de 1767 (BdG\_1), le loup fossile (*Canis lupus maximus*), le loup actuel (*Canis lupus italicus*) et le chien (*Canis lupus familiaris*).

ID	Longueur M1	Largeur M1	Taxon
BdG_1	3,38	1,35	/
GRAL218	2,79	1,08	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL518	2,73	1,14	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL85	2,84	1,19	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL46	2,82	1,16	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL261	3,03	1,25	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL17	3,03	1,24	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL588	3,20	1,25	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL840	3,02	1,21	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL1256	2,79	1,13	<i>Canis lupus maximus</i>
J300443	3,04	1,21	<i>Canis lupus maximus</i>
J300444	2,65	1,16	<i>Canis lupus maximus</i>
J300445	3,09	1,2	<i>Canis lupus maximus</i>
J300446	3,06	1,18	<i>Canis lupus maximus</i>
J300447	3,03	1,21	<i>Canis lupus maximus</i>
J300448	3,02	1,29	<i>Canis lupus maximus</i>
J300449	2,79	1,11	<i>Canis lupus maximus</i>
J300451	3,02	1,15	<i>Canis lupus maximus</i>
J300452	2,94	1,27	<i>Canis lupus maximus</i>
J300453	2,81	1,21	<i>Canis lupus maximus</i>
J300454	2,90	1,24	<i>Canis lupus maximus</i>
J300455	3,08	1,21	<i>Canis lupus maximus</i>
J300456	2,78	1,13	<i>Canis lupus maximus</i>
J300457	2,79	1,13	<i>Canis lupus maximus</i>
J300458	3,06	1,22	<i>Canis lupus maximus</i>
J300471	3,34	1,32	<i>Canis lupus maximus</i>
J300472	2,94	1,22	<i>Canis lupus maximus</i>
J300473	2,76	1,15	<i>Canis lupus maximus</i>
J300474	3,07	1,27	<i>Canis lupus maximus</i>
MaldC6c Sond2	3,02	1,22	<i>Canis lupus maximus</i>
MaldA210ca1	3,04	1,25	<i>Canis lupus maximus</i>
Mald04C21118	3,03	1,24	<i>Canis lupus maximus</i>
ISPRA 9064	2,87	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9053	2,76	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9053	2,73	0,97	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9055	2,54	0,98	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9055	2,60	0,96	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9058	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9058	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9070	2,90	1,27	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9070	2,95	1,24	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9049	2,70	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9049	2,63	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9057	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9057	2,70	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9190	2,73	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9190	2,54	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9076	2,70	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>

ISPRA 9076	2,70	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9060	2,90	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9060	2,75	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7771	2,72	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7771	270	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9069	2,74	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9069	2,73	1,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9087	2,90	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9087	2,90	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9063	2,60	1,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9063	2,62	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9185	2,86	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9185	2,76	1,14	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9052	2,76	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9052	2,80	1,06	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9189	2,76	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9189	2,77	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9056	2,70	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9056	2,60	0,98	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9065	2,76	1,06	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9065	2,70	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9068	2,70	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9068	2,58	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9054	2,72	1,15	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9054	2,70	1,17	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7772	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7772	2,72	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9059	2,71	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9059	2,72	1,08	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9100	2,63	1,06	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9100	2,62	1,08	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9088	2,80	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9088	2,84	1,24	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9618	2,86	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9618	2,82	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7945	2,70	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7945	2,70	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9607	2,70	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9607	2,54	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7939	2,64	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7939	2,60	1,02	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9620	2,66	1,06	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9620	2,60	1,08	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7770	2,70	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7770	2,78	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9182	2,80	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9182	2,80	1,14	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9085	2,50	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9085	2,40	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7775	2,77	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7775	2,66	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9608	2,50	0,95	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9608	2,50	0,96	<i>Canis lupus italicus</i>

ISPRA 7946	2,90	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7946	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7277	2,80	1,15	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7277	2,74	1,17	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7284	3,00	1,15	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7284	2,98	1,16	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4399	2,70	1,16	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4399	2,61	1,17	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6885	2,70	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6885	2,65	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6883	2,63	1,06	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6883	2,56	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9617	2,56	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9617	2,50	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9605	2,80	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9605	2,76	1,14	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9112	2,70	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9112	2,57	1,08	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9048	2,70	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9048	2,72	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7287	2,70	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7287	2,75	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 45?	2,75	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 45?	2,80	1,18	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9110	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9110	2,70	1,14	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6742	2,70	1,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6742	2,73	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9111	2,64	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9111	2,64	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6743	2,76	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6743	2,73	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9191	2,80	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7292	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7292	2,80	1,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9117	2,70	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9117	2,66	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6898	2,50	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6898	2,50	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6884	2,60	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6884	2,56	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9142	2,96	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9142	2,90	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9619	2,82	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9619	2,60	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9051	2,70	1,16	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9051	2,67	1,22	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9119	2,60	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9119	2,60	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 8508	2,80	1,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 8508	2,80	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9121	2,60	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9121	2,64	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>

ISPRA 6886	2,97	1,16	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6886	2,95	1,17	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7279	2,80	1,14	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7279	2,80	1,14	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7031	2,74	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7031	2,76	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5897	2,54	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5897	2,53	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5899	2,77	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5899	2,74	1,15	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6896	2,67	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6896	2,65	1,04	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9094	2,45	1,02	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9094	2,40	1,02	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4847	2,85	1,20	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4847	2,80	1,17	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9132	2,88	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9132	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6735	2,80	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6735	2,73	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5579	2,82	1,11	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5579	2,74	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7291	2,70	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7291	2,75	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6882	2,80	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6882	2,84	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7943	2,60	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7943	2,60	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3900	2,70	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3900	2,67	1,10	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3899	2,60	1,07	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3899	2,63	1,03	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3902	2,73	1,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3902	2,63	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3901	2,68	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3901	2,62	1,15	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3904	2,60	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3904	2,60	1,05	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3903	2,74	1,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3903	2,72	1,13	<i>Canis lupus italicus</i>
VL 216/16	2,28	0,83	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 217/2	2,30	0,87	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 224 x-find 5/1	2,10	0,81	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 237 x-find 6	2,44	0,96	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 308 x-find 4	2,26	0,86	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 308 x-find 4/1	2,21	0,79	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 55/1	2,28	0,87	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 216/2	1,98	0,66	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 217/7	2,28	0,89	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 237 x-find 10	2,43	0,94	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 306/11	2,10	0,80	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 308/9	1,86	0,72	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 264/32	1,91	0,72	<i>Canis lupus familiaris</i>

VL 210/1	1,80	0,79	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 237/2	2,17	0,85	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 328/1	2,20	0,89	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 109/1	2,05	0,81	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD N1/1	2,09	0,87	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 262/1	1,94	0,83	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 113/1	1,92	0,77	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 103b/1	1,88	0,7	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 121/1	2,18	0,82	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 121/2	2,06	0,77	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 121/3	2,19	0,85	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 98/1	2,21	0,79	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 98/2	2,16	0,84	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 191/1	2,04	0,79	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 137/2	2,21	0,85	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 182/14	2,09	0,87	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 85/1	2,39	0,90	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 365/1	2,08	0,81	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 365/2	2,00	0,78	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 1085/2	2,12	0,85	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 1085/3	2,15	0,89	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 191/1	2,20	0,80	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 937/1	1,99	0,73	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 952/1	2,20	0,85	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 952/2	2,10	0,76	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 952/3	1,92	0,76	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 497/1	2,18	0,86	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV BB08/1	2,02	0,80	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV BB08/2	1,90	0,74	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 40/1	1,87	0,74	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 1023/1	2,14	0,85	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV BB19a/1	1,91	0,73	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV bb/1	2,11	0,83	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV bb-48/1	2,13	0,81	<i>Canis lupus familiaris</i>

Tableau S2. Dimensions (en cm) des P4 supérieures chez le loup fossile (*Canis lupus maximus*), le loup actuel (*Canis lupus italicus*) et le chien (*Canis lupus familiaris*).

ID	Longueur P4	Taxon
J300422	2,68	<i>Canis lupus maximus</i>
J300423	2,78	<i>Canis lupus maximus</i>
J300424	2,79	<i>Canis lupus maximus</i>
J300427	2,78	<i>Canis lupus maximus</i>
J300428	2,34	<i>Canis lupus maximus</i>
J300439	2,65	<i>Canis lupus maximus</i>
J300440	2,58	<i>Canis lupus maximus</i>
Mald. 79 - 35 - 39	2,67	<i>Canis lupus maximus</i>
Mald. 03 E'1 E'2 Cra	2,77	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL220	2,67	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL252-253-257	2,70	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL645	2,46	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL221	2,80	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL423	2,43	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL604-625	2,53	<i>Canis lupus maximus</i>

GRAL934	2,41	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL833	2,37	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL1029-1012-956	2,34	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL197	2,76	<i>Canis lupus maximus</i>
ISPRA 9184	2,53	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9188	2,42	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9047	2,46	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9064	2,59	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9053	2,40	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9055	2,25	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9058	2,44	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9070	2,63	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9049	2,29	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9057	2,40	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9190	2,44	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9076	2,35	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9060	2,55	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7771	2,37	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9069	2,46	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9087	2,45	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9063	2,30	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9185	2,43	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9052	2,46	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9189	2,41	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9056	2,28	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9065	2,43	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9068	2,27	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9054	2,39	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7772	2,35	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9059	2,42	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9100	2,37	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9088	2,51	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9618	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7945	2,35	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9607	2,37	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7939	2,38	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9620	2,46	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7770	2,39	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9182	2,65	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9085	2,13	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7775	2,46	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9608	2,29	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7946	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7277	2,52	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7284	2,59	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4399	2,42	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6885	2,42	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6883	2,35	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9617	2,30	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9605	2,47	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9112	2,34	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9048	2,33	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7287	2,39	<i>Canis lupus italicus</i>

ISPRA 45?	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9110	2,40	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6742	2,35	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9111	2,33	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6743	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9191	2,53	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7292	2,40	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9117	2,45	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6898	2,34	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6884	2,37	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9142	2,62	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9619	2,38	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9051	2,45	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9119	2,34	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 8508	2,45	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9121	2,37	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6886	2,57	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7279	2,49	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7031	2,55	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5897	2,33	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5899	2,48	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6896	2,39	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9094	2,12	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4847	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9132	2,53	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6735	2,45	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5579	2,48	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7291	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6882	2,48	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7943	2,25	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3900	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3899	2,26	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3902	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3901	2,42	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3904	2,33	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3903	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
VL 233 x-find 12	1,70	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 306 x-find 6/1	1,80	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 306 x-find 6/2	1,52	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 306 x-find 6/3	1,90	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 308 x-find 9/3	1,76	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 308 x-find 9/2	1,80	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 264/20	1,64	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 88/1	1,91	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 264 x-find 7	1,68	<i>Canis lupus familiaris</i>
VL 264/31	1,71	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 121/6	1,83	<i>Canis lupus familiaris</i>
PAD 157/1	1,89	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 1302/1	1,72	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV 1049/1	1,82	<i>Canis lupus familiaris</i>
LV bb-05/1	1,64	<i>Canis lupus familiaris</i>
1-N-1-CANFAM-(2)/1996	2,19	<i>Canis lupus familiaris</i>
1-N-1-CANFAM-(1)/1995	2,03	<i>Canis lupus familiaris</i>



1-N-1-CANFAM-(3)/1990	1,97	<i>Canis lupus familiaris</i>
2016.0.8.282	2,24	<i>Canis lupus familiaris</i>
1-N-1-CANFAM-(6)/1995	1,87	<i>Canis lupus familiaris</i>

Tableau S3. Dimensions (en cm) de l'humérus chez le spécimen de 1767 (BdG\_1), le loup fossile (*Canis lupus maximus*) et le loup actuel (*Canis lupus italicus*).

ID	Longueur	Taxon
BdG_1	22,55	/
GRAL47	20,27	<i>Canis lupus maximus</i>
GRAL226	21,24	<i>Canis lupus maximus</i>
J300482	22,24	<i>Canis lupus maximus</i>
Mald_04_D_2_1017	21,90	<i>Canis lupus maximus</i>
PNALM_122	19,70	<i>Canis lupus italicus</i>
PNALM_126	19,30	<i>Canis lupus italicus</i>
PNALM_128	20,30	<i>Canis lupus italicus</i>
PNALM_197	20,10	<i>Canis lupus italicus</i>
PNALM_200	19,00	<i>Canis lupus italicus</i>
PNALM_207	17,70	<i>Canis lupus italicus</i>

Tableau S4. Longueurs (en cm) de la mandibule, de la M1 inférieure gauche et de la de la M1 inférieure droite pour le loup actuel (*Canis lupus italicus*) et le loup fossile (*Canis lupus maximus*).

ID	Longueur Totale Mandibule	Longueur M1 inférieure gauche	Longueur M1 inférieure droite	Taxon
ISPRA 9184	18,50	3,00	2,94	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9188	18,00	2,70	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9047	16,90	2,80	2,82	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9064	18,30	2,87	2,90	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9053	15,80	2,73	2,76	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9055	15,10	2,60	2,54	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9058	16,90	2,80	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9070	15,50	2,95	2,90	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9049	16,50	2,63	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9057	17,60	2,70	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9190	17,50	2,54	2,73	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9076	15,20	2,70	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9060	17,60	2,75	2,90	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7771	17,40	2,70	2,72	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9069	16,90	2,73	2,74	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9087	16,20	2,90	2,90	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9063	17,10	2,62	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9185	16,70	2,76	2,86	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9052	17,10	2,80	2,76	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9189	16,30	2,77	2,76	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9056	16,70	2,60	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9065	17,10	2,70	2,76	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9068	16,40	2,58	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9054	14,70	2,70	2,72	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7772	17,80	2,72	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9059	16,40	2,72	2,71	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9100	15,40	2,62	2,63	<i>Canis lupus italicus</i>

ISPRA 9088	15,60	2,84	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9618	18,00	2,82	2,86	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7945	18,60	2,70	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9607	16,70	2,54	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7939	17,00	2,60	2,64	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9620	15,90	2,60	2,66	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7770	17,70	2,78	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9182	17,90	2,80	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9085	15,60	2,40	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7775	16,80	2,66	2,77	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9608	16,90	2,50	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7946	15,00	2,80	2,90	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7277	16,40	2,74	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7284	16,60	2,98	3,00	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4399	15,30	2,61	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6885	16,00	2,65	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6883	15,50	2,56	2,63	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9617	15,60	2,50	2,56	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9605	16,10	2,76	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9112	15,40	2,57	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9048	16,10	2,72	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7287	15,50	2,75	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 45?	17,30	2,80	2,75	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9110	17,50	2,70	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6742	17,40	2,73	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9111	17,40	2,64	2,64	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6743	17,30	2,73	2,76	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9191	17,50		2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7292	16,10	2,80	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9117	16,80	2,66	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6898	17,60	2,50	2,50	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6884	15,50	2,56	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9142	17,80	2,90	2,96	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9619	18,50	2,60	2,82	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9051	17,10	2,67	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9119	15,40	2,60	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 8508	18,10	2,80	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9121	17,60	2,64	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6886	17,70	2,95	2,97	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7279	17,00	2,80	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7031	18,50	2,76	2,74	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5897	16,30	2,53	2,54	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5899	18,50	2,74	2,77	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6896	16,50	2,65	2,67	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9094	15,40	2,40	2,45	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 4847	18,00	2,80	2,85	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 9132	16,90	2,80	2,88	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6735	17,20	2,73	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 5579	18,30	2,74	2,82	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7291	16,70	2,75	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 6882	16,80	2,84	2,80	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 7943	17,50	2,60	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3900	18,70	2,67	2,70	<i>Canis lupus italicus</i>

ISPRA 3899	15,40	2,63	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3902	17,50	2,63	2,73	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3901	16,30	2,62	2,68	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3904	15,60	2,60	2,60	<i>Canis lupus italicus</i>
ISPRA 3903	17,50	2,72	2,74	<i>Canis lupus italicus</i>
GRAL1256	18,03	2,79		<i>Canis lupus maximus</i>
J300445	19,89	3,09		<i>Canis lupus maximus</i>
J300451	19,97		3,02	<i>Canis lupus maximus</i>

## Annexe 2 – Analyses statistiques sur les données biométriques

### A2.1. Régression linéaire sur le rapport $\frac{\text{longueur}}{\text{largeur}}$ de la M1 inférieure

- Test de la présence d'outlier :
  - No Studentized residuals with Bonferroni  $p < 0.05$
  - Largest  $|rstudent|$  :
 

	Rstudent	Unadjusted p-value	Bonferroni p
147	2,991559	0,0031437	0,60673
  - La présence d'outlier est écartée.
- Test de normalité des données :
  - Shapiro-Wilk normality test
  - Data : residuals(mod3)
  - $W = 0,99648$  ;  $p\text{-value} = 0,9371$
  - La p-value permet de ne pas rejeter l'hypothèse nulle d'une distribution normale des données.
- Homogénéité des données :
  - Non-constant Variance Score Test
  - Variance formula:  $\sim$  fitted.values
  - Chisquare = 0,1539274, Df = 1,  $p = 0,69481$
  - La p-value permet de ne pas rejeter l'hypothèse nulle d'une homogénéité des données.

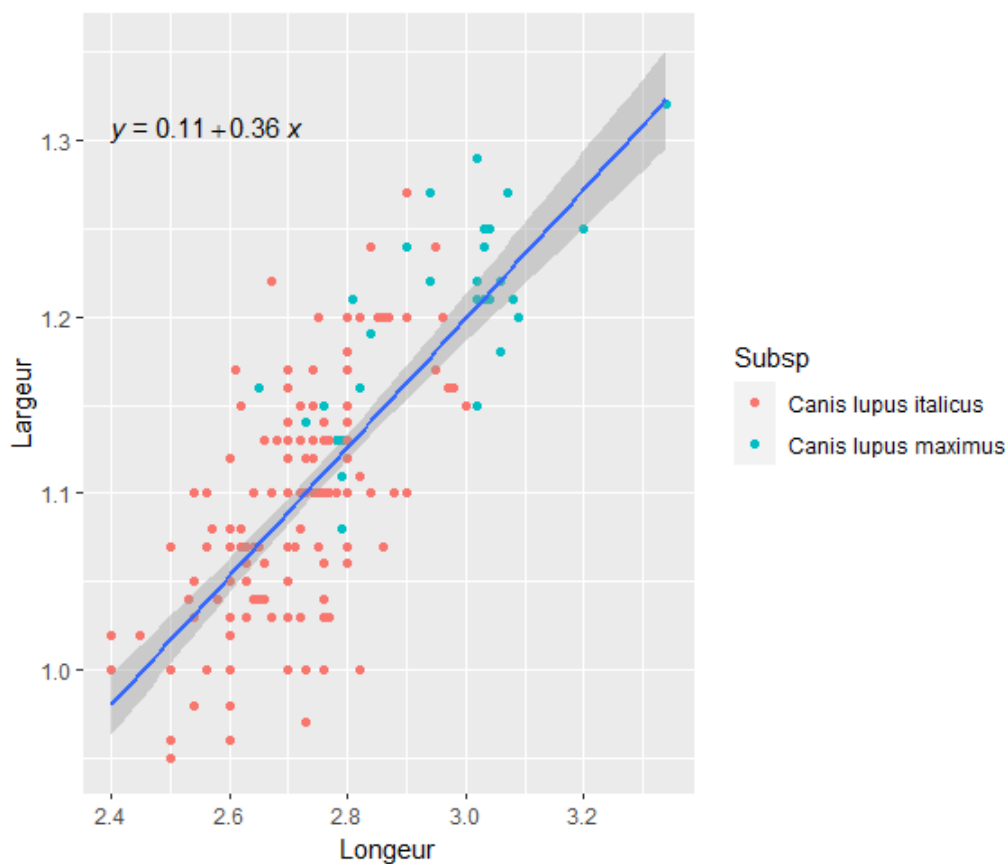


Figure S1. Régression linéaire entre la longueur et la largeur (en cm) de la M1 inférieure pour le actuel (*Canis lupus italicus*) et le loup fossile (*Canis lupus maximus*), Abréviations, subsp : sous-espèces.

### A2.2. Régression linéaire sur le rapport $\frac{\text{longueur totale de la mandibule}}{\text{longueur de la M1 inférieure gauche}}$

- Test de la présence d'outlier :
  - No Studentized residuals with Bonferroni  $p < 0,05$
  - Largest  $|rstudent|$  :
 

	Rstudent	Unadjusted p-value	Bonferroni p
8	-2,284656	0,024885	NA
  - La présence d'outlier est écartée.
- Test de normalité des données :
  - Shapiro-Wilk normality test
  - Data : residuals(mod2)
  - $W = 0,98569$ ,  $p\text{-value} = 0,4635$
  - La  $p\text{-value}$  permet de ne pas rejeter l'hypothèse nulle d'une distribution normale des données.
- Homogénéité des données :
  - Non-constant Variance Score Test
  - Variance formula:  $\sim$  fitted.values
  - Chisquare = 1,760368, Df = 1,  $p = 0,18458$
  - La  $p\text{-value}$  permet de ne pas rejeter l'hypothèse nulle d'une homogénéité des données.

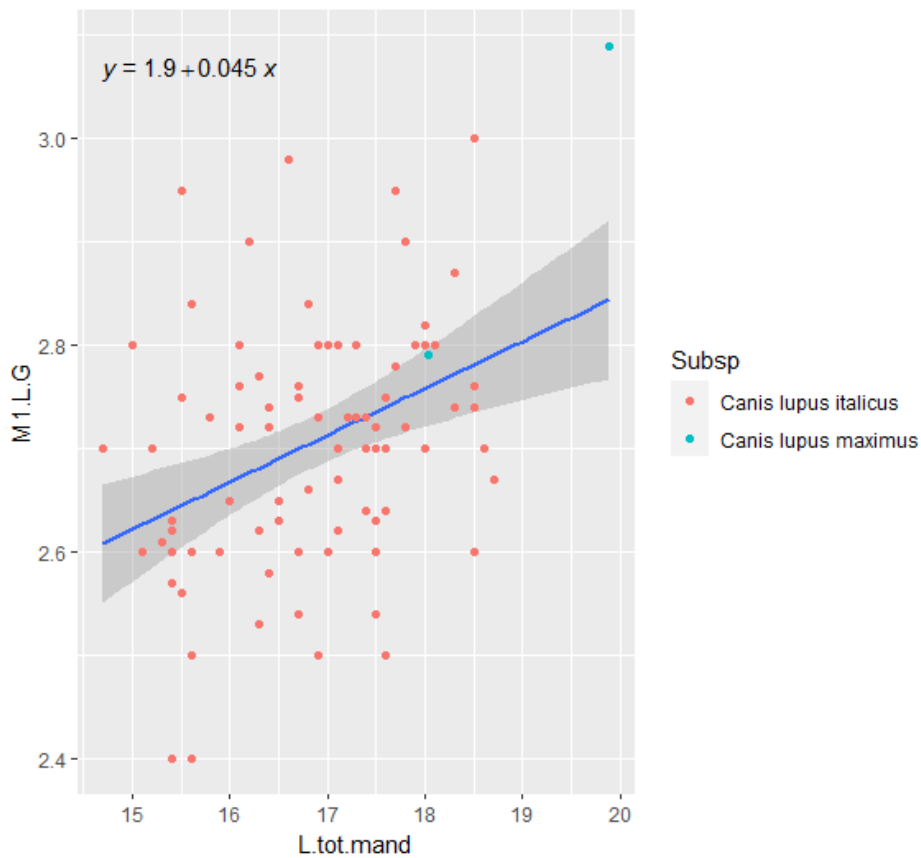


Figure S2. Régression linéaire sur le rapport entre la longueur totale de la mandibule et la longueur de la M1 inférieure gauche pour le loup actuel (*Canis lupus italicus*) et le loup fossile (*Canis lupus maximus*).

### A2.3. Régression linéaire sur le rapport $\frac{\text{longueur totale de la mandibule}}{\text{longueur de la M1 inférieure droite}}$

- Test de la présence d'outlier :
  - No Studentized residuals with Bonferroni  $p < 0,05$
  - Largest  $|rstudent|$  :
 

	rstudent	Unadjusted p-value	Bonferroni p
39	-2,664753	0,0092557	0,79599
  - La présence d'outlier est écartée.
- Test de normalité des données :
  - Shapiro-Wilk normality test
  - Data : residuals(mod)
  - $W = 0,99295$ ,  $p\text{-value} = 0,9286$
  - La p-value permet de ne pas rejeter l'hypothèse nulle d'une distribution normale des données.
- Homogénéité des données :
  - Non-constant Variance Score Test
  - Variance formula:  $\sim$  fitted.values
  - Chisquare = 1,328626, Df = 1,  $p = 0,24905$
  - La p-value permet de ne pas rejeter l'hypothèse nulle d'une homogénéité des données.

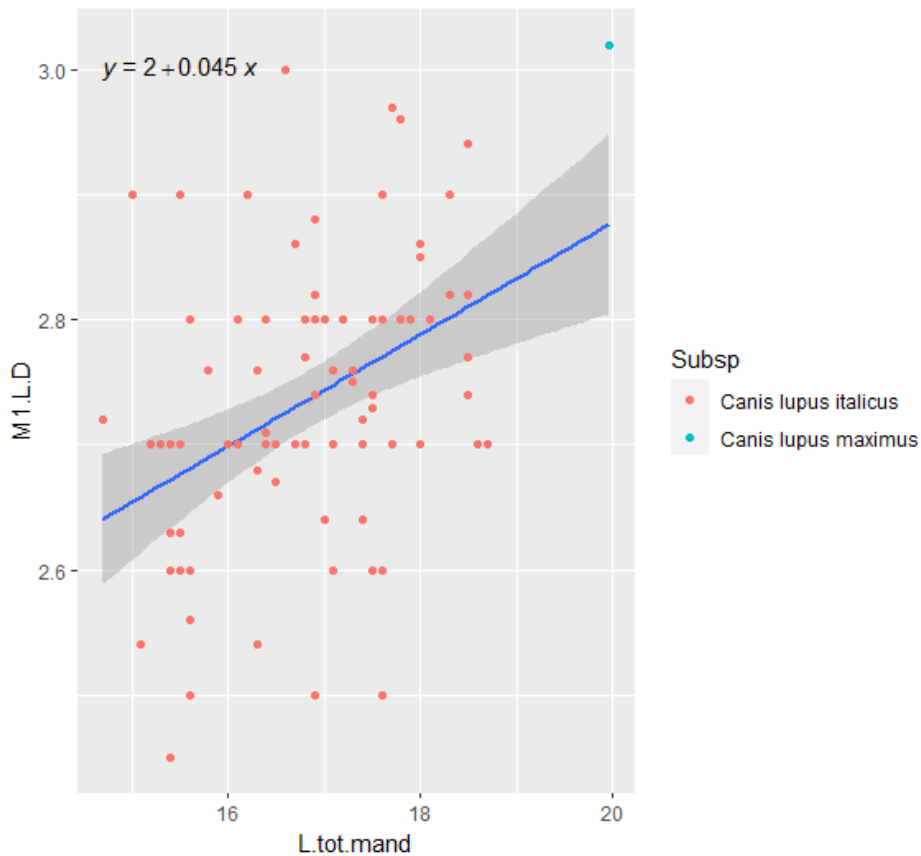


Figure S3. Régression linéaire sur le rapport entre la longueur totale de la mandibule et la longueur de la M1 inférieure droite pour le loup actuel (*Canis lupus italicus*) et le loup fossile (*Canis lupus maximus*).