

Expertise biométrique et morphologique comparative d'une série de photographies de la famille Garcia-Bosch-de Morales-de Sola avec deux tableaux et une monnaie représentant le Roi d'Espagne Alphonse XII dans le but de démontrer un possible lien de parenté

Raoul Perrot ¹²

1- Ancien Directeur du Laboratoire d'Anthropologie Anatomique de l'Université Lyon 1/ Expert Honoraire en Anthropologie d'Identification, Cour d'Appel de Lyon / Webmaster du site du Laboratoire *

2 - Contact : perrot.L2APLYON1@live.fr

* : <http://www.laboratoireanthropologieanatomiqueetdepaleopathologiedelyon.fr/>

Résumé : Suite à une demande d'expertise de Mr Richard de Morales (cf. 8 - Note complémentaire) l'Auteur été amené à comparer, le visage de ce dernier et celui de ses ascendants avec le portrait du roi d'Espagne Alphonse XII qui pourrait avoir été le père biologique de l'arrière-grand-père paternel du demandeur. En regroupant comparaisons biométrique et morphologique il apparait avec une forte vraisemblance que la famille Garcia-Bosch-de Morales - de Sola représente bien une lignée naturelle du roi d'Espagne Alfonso XII.

Mots-clés : analyses biométrique et morphologique / peinture / monnaie / photographies / famille Garcia-Bosch-de Morales-de Sola / roi d'Espagne Alphonse XII / lignée naturelle

Abstract : *Comparative biometric and morphological expertise of a series of photographs of the family Garcia-Bosch-de Morales-de Sola with two paintings and a coin representing the King of Spain Alphonse XII with an aim of showing possible relationship*

Following a request for expertise of Mr. Richard de Morales, the Author brought to compare, the face of this last and that of its ascending with the portrait of the King of Spain Alphonse XII who could have been the biological father of the paternal great-grandfather of the applicant. By gathering biometric and morphological comparisons it appears with a strong probability that the family Garcia-Bosch-in Morales - of Sola well represents a natural lineage of the King of Spain Alfonso XII.

Key - words : Biometric and morphological analysis / painting / coin / photographs / family Garcia-Bosch-de Morales-de Sola / King of Spain Alphonse XII / natural lineage

1 - Introduction

Suite à une demande d'expertise de Mr Richard Garcia-Bosch-de Morales - de **Sola**, nous avons été amené à comparer, dans un premier temps *, son visage et celui de ses ascendants avec le portrait du roi d'Espagne Alphonse XII qui pourrait avoir été le père biologique de l'arrière-grand-père paternel du demandeur.

* D'autres expertises seront programmées ultérieurement :

- comparaison entre Richard de Morales et ses enfants
- comparaison entre certains membres de la famille Garcia-Bosch-de Morales - de Sola et la descendance légitime d'Alfonso XII

2 - Matériel

L'expertise repose sur :

- trois photographies concernant le roi Alfonso XII (1857-1885) : deux vues de face (tableau : visage imberbe ; portant des favoris), une vue de profil gauche (monnaie),
- trois photographies de Richard de Morales (1969-), deux vues de face et une vue du profil gauche,
- une photographie de 3/4 avant droit de Marcel Garcia-Bosch (1944-1972) (père du demandeur),
- une photographie de face d'Enrique Garcia-Vidal-Tarancon (1915-1951) (grand-père du demandeur),
- une photographie de 3/4 avant gauche de German Camilo Garcia (1880-1973) (arrière grand-père du demandeur et supposé fils biologique d'Alfonso XII),

3 - Méthode

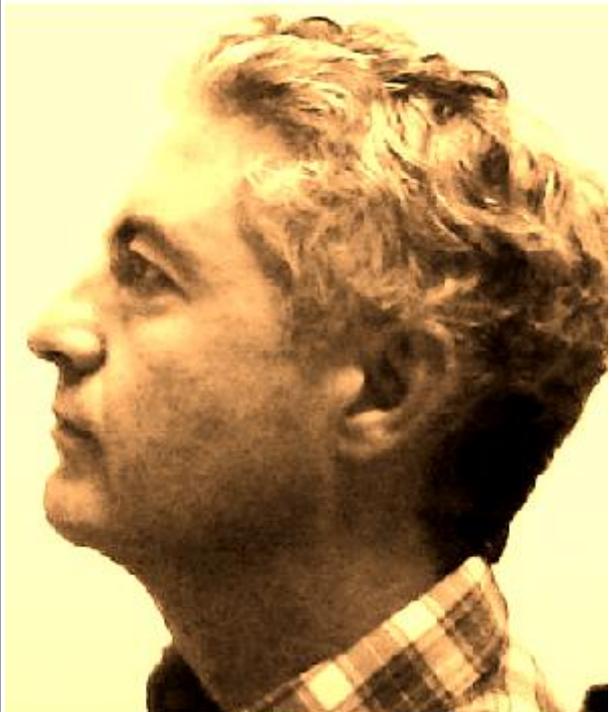
Elle consiste à comparer le tableau représentant Alfonso XII avec les visages de la famille Garcia-Bosch-de Morales - de Sola en prenant en compte des éléments biométriques (§.4) ainsi que des caractères morphologiques (§.5) Elle fait appel à la méthodologie développée dans le cadre du Laboratoire et dite "**Biométrie de Similarité**" qui consiste, dans le cadre de la recherche d'un auteur de vol à main armée, à comparer deux à deux des photographies des visages **A** (inconnu : auteur du VAM) et **B** (connu : prévenu susceptible d'avoir commis le VAM) : le but étant de déterminer si le visage **A** est **B**. Mais ici, dans le cas de la recherche d'une éventuelle parenté morphologique et métrique, **A et B sont évidemment connus!**

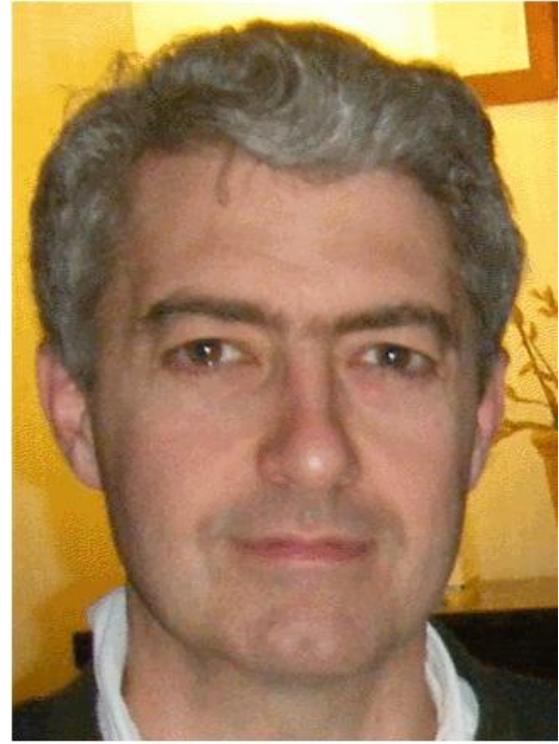
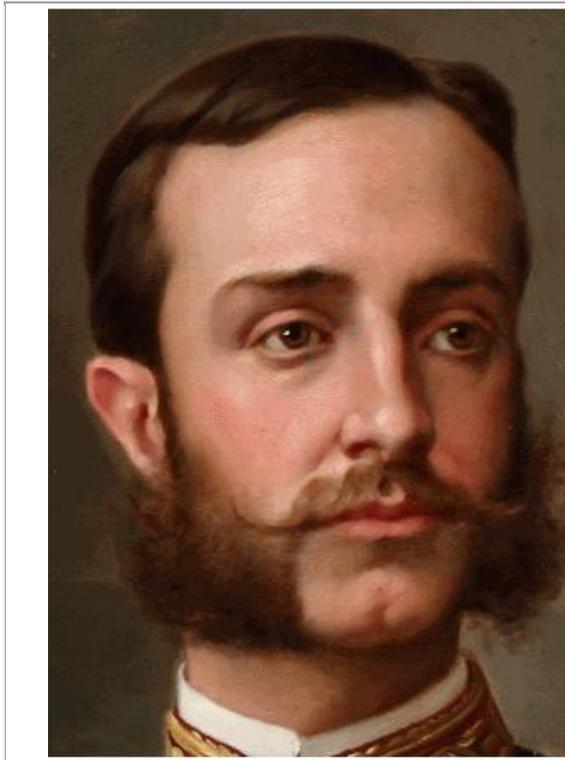
Sur chaque cliché est établi un descripteur local correspondant à une signature invariante utilisant des points anatomiques qui reliés entre - eux fournissent des paramètres et des valeurs angulaires. Il est important de noter que n'est jamais prise en compte la comparaison des valeurs brutes d'un même paramètre sur les deux clichés mais celle des *invariants géométriques [rapports indiciaires confrontant les paramètres deux à deux (formule générale d'un indice : paramètre 1 x 100 / paramètre 2) , valeurs angulaires]* (cf. suite p.4)

Alfonso XII (arrière arrière grand-père ?!)



Richard de Morales





German (arrière grand-père)

Enrique (grand-père)

Marcel (père)



ce qui offre l'avantage considérable de pouvoir travailler sur des instantanés n'étant pas à la même échelle!

Sur un plan pratique la méthodologie est la suivante :

1. pour chaque valeur indiciaire (ou angulaire) est pris en compte la différence B/A : le résultat sera positif si la valeur B est plus grande que celle A , négative dans le cas contraire,
2. la somme des N différences B/A est le sigma algébrique
3. le rapport sigma algébrique / N (nombre des valeurs indiciaires et angulaires retenues) fournit le *score de similarité* qui varie de 0 à 10,
4. à chaque score est attribué un % *d'assimilation* (= *ressemblance*) des deux visages (tableau 1) :
 - pour un score de 0, le % d'assimilation des deux visages est de 100%. Les deux visages présentent donc 100% de similitude ce qui permet de conclure que **A et B sont manifestement apparentés**,
 - pour un score de 1, le % d'assimilation des deux visages est de 90%. Les deux visages présentent donc 90% de similitude ce qui permet de conclure **qu'il existe une forte probabilité que A et B , soient apparentés**,
 - à l'opposé pour un score de 10, le % d'assimilation des deux visages est de 0% ! Les deux visages ne présentent aucune similitude ce qui permet de conclure que **A et B ne sont pas apparentés**.
 - à noter que, très logiquement, l'augmentation du *score de similarité* est inversement proportionnelle à la ressemblance (assimilation positive) : pour un score de 2, le % de ressemblance tombe à 80, pour un de 3, le % de ressemblance tombe à 70 et ainsi de suite.

4 - Comparaison biométrique

4.1 - Répartition des différentes comparaisons prises en compte dans l'expertise :

- **comparaison vues de face Richard de Morales / Alfonso XII**
- **comparaison vues de profil Richard de Morales / Alfonso XII**
- **comparaison vues de face Enrique Garcia Vidal-Tarancon / Alfonso XII**
- **comparaison vues de face Richard de Morales / Enrique Garcia Vidal-Tarancon**
-

A noter que sont exclus de l'étude biométrique mais retenus au niveau de la comparaison morphologique (§5) :

- **les visages de Marcel et German , du fait qu'il s'agit de photographies de 3/4**
- **le visage d'Alfonso avec des favoris et celui de Richard grisonnant**

4.2 - Points faciométriques, angles, paramètres et indices retenus

20 points faciométriques (tableaux 2) ont été pris en compte dans ces comparaisons. Ils ont généré 55 paramètres (tableaux 3 et 4), 41 valeurs indiciaires et 27 valeurs angulaires (tableaux 5 et 6 4)

Tableau 1- Score de similarité et % d'assimilation pris en compte dans la comparaison

Score	%	Score	%	Score	%	Score	%	Score	%	Score	%
0	100	1.7	83	3.4	66	5.1	49	6.8	32	8.5	15
0.1	99	1.8	82	3.5	65	5.2	48	6.9	31	8.6	14
0.2	98	1.9	81	3.6	64	5.3	47	7	30	8.7	13
0.3	97	2	80	3.7	63	5.4	46	7.1	29	8.8	12
0.4	96	2.1	79	3.8	62	5.5	45	7.2	28	8.9	11
0.5	95	2.2	78	3.9	61	5.6	44	7.3	27	9	10
0.6	94	2.3	77	4	60	5.7	43	7.4	26	9.1	9
0.7	93	2.4	76	4.1	59	5.8	42	7.5	25	9.2	8
0.8	92	2.5	75	4.2	58	5.9	41	7.6	24	9.3	7
0.9	91	2.6	74	4.3	57	6	40	7.7	23	9.4	6
1	90	2.7	73	4.4	56	6.1	39	7.8	22	9.5	5
1.1	89	2.8	72	4.5	55	6.2	38	7.9	21	9.6	4
1.2	88	2.9	71	4.6	54	6.3	37	8	20	9.7	3
1.3	87	3	70	4.7	53	6.4	36	8.1	19	9.8	2
1.4	86	3.1	69	4.8	52	6.5	35	8.2	18	9.9	1
1.5	85	3.2	68	4.9	51	6.6	34	8.3	17	10	0
1.6	84	3.3	67	5	50	6.7	33	8.4	16		

Tableau 2 - Les 20 points faciométriques pris en compte dans les comparaisons

1	A	auriculaire droit supérieur
2	B	supérieur sourcil droit
3	C	supérieur sourcil gauche
4	D	auriculaire gauche supérieur
5	E	auriculaire gauche inférieur
6	F	mentonnier
7	G	auriculaire droit inférieur
8	H	pupille droite
9	I	pupille gauche
10	I'	angle latéral œil gauche
11	J	nasal latéral droit
12	K	nasal latéral gauche

13	L	commissure labiale droite
14	M	commissure labiale gauche
15	N	glabellle
16	O	nasion
17	P	nasal
18	Q	supérieur philtrum
19	R	médian lèvres
20	S	sous- labial

Tableau 3 - Les 32 paramètres pris en compte dans les comparaisons de face

Paramètres (en mm)		Alfonso	Richard	Enrique
1	AB	18.74	14.85	13.14
2	BC	41.63	34.36	33.99
3	CD	13.94	18.07	16.96
4	DE	20.78	21.17	20.79
5	EF	34.87	36.43	38.11
6	FG	36.08	37.59	36.26
7	AG	22.44	17.55	19.54
8	AH	23.47	15.79	16.29
9	BH	11.39	8.75	9.58
10	HI	29.27	27.78	24.82
11	CI	11.15	8.18	10.06
12	DI	15.55	19.29	20.33
13	GH	26.69	21.76	21.10
14	HJ	18.31	17.92	18.03
15	GJ	20.82	18.02	18.59
16	JK	14.95	14.62	12.61
17	KE	18.49	23.06	22.60
18	IE	23.59	26.37	23.25
19	IK	20.07	19.77	18.87

20	GL	19.45	18.18	18.47
21	JL	12.09	11.50	9.57
22	LM	21.07	21.73	17.77
23	KM	11.97	12.38	10.40
24	ME	16.27	19.52	21.68
25	LF	19.86	20.10	18.11
26	MF	19.74	19.38	17.29
27	NO	5.28	3.66	4.78
28	OP	15.01	15.67	18.08
29	NP	20.29	19.33	22.81
30	PQ	3.81	3.41	3.55
31	QR	7.62	8.60	7.05
32	NR	31.72	31.34	33.41
33	RS	5.47	5.06	5.15
34	NF	49.41	47.17	47.79

Tableau 4 - Les 21 paramètres pris en compte dans les comparaisons de profil

Paramètres (en mm)		Alfonso	Richard
1	ND	47.43	56.04
2	DE	23.68	26.81
3	EF	36.26	50.39
4	NO	3.33	4.95
5	OP	20.82	19.24
6	PQ	8.59	7.62
7	QR	5.99	8.95
8	RS	5.53	6.30
9	SF	7.05	9.24
10	NF	44.97	49.03
11	OD	46.07	54.29
12	OI'	12.96	14.39

13	ID	33.19	41.34
14	OK	20.94	16.95
15	KI'	18.36	17.50
16	PK	12.39	13.39
17	KE	24.76	43.45
18	QE	29.81	48.48
19	RE	28.70	47.89
20	SE	28.73	47.38
21	KF	20.88	28.30

Tableau 5 - Les 37 valeurs (20 indiciaires, 17 angulaires) prises en compte dans les comparaisons de face

	Indices	Alfonso	Richard	Enrique
1	HI/BC	70.31	80.85	67.14
2	JK/BC	35.91	42.55	37.10
3	LM/BC	50.61	63.24	52.28
4	JK/HI	57.08	52.63	50.81
5	JK/LM	70.95	67.28	70.96
6	HJ/AG	81.60	102.11	92.27
7	IK/DE	96.58	93.39	90.76
8	BH/AG	54.95	49.86	49.03
9	CI/DE	53.66	38.64	48.39
10	JL/GH	45.30	52.85	45.56
11	GL/AB	103.79	122.42	140.56
12	KM/IE	50.74	46.95	44.73
13	KM/CD	85.87	68.51	61.32
14	GL/GF	53.91	48.36	50.94
15	ME/FE	46.66	53.58	56.89
16	JK/OP	99.60	93.30	69.94
17	NO/NP	26.02	18.93	20.96

18	NP/NF	41.06	40.98	47.73
19	QR/NF	15.42	18.29	14.75
20	NR/NF	64.20	66.44	69.91
Angles				
21	ABC	148	140	154
22	BCD	132	156	162
3	CDE	118	103	91
24	DEF	143	143	146
25	EFG	97	96	90
26	AGF	153	147	145
27	BHI	128	112	122
28	CIH	123	120	122
29	IHJ	70	70	74
30	HIK	62	66	69
31	AGJ	101	98	104
32	DEK	99	90	105
33	HJK	110	111	105
34	LJK	105	108	103
35	JLM	76	72	80
36	KML	72	65	65

Tableau 6 - Les 32 valeurs (22 indiciaires, 10 angulaires) prises en compte dans les comparaisons de profil

	Indices	Alfonso	Richard
1	NO/DE	14.06	18.46
2	OK/DE	88.43	63.22
3	OP/I'K	113.40	109.94
4	OP/DE	87.92	71.76
5	I'K/DE	77.53	65.27
6	KE/ND	52.20	77.53
7	PK/OI'	95.60	93.05

8	PK/OD	26.89	24.66
9	PK/ND	26.12	23.89
10	PK/T'D	37.33	32.39
11	KF/DE	88.18	105.56
12	KR/KF	45.21	44.42
13	KR/DE	39.86	46.89
14	QR/KF	28.69	31.63
15	QR/DE	25.30	33.38
16	RS/KF	26.48	22.26
17	RS/DE	23.35	23.60
18	DE/NF	52.66	54.68
19	FE/KE	146.45	115.97
20	SE/KE	116.03	109.04
21	RE/KE	115.91	110.73
22	QE/KE	120.40	111.58
Angles			
23	NDE	62	73
24	DEF	160	136
25	DEK	126	102
26	NOD	101	97
27	OI'D	153	160
28	OPK	72	59
29	OKE	100	105
30	KI'D	122	137
31	FKE	90	85
32	KFE	55	60

4.3 - Comparaison vues de face Richard de Morales / Alfonso XII (tableau 5)

Cette comparaison repose sur les - valeurs signalées ci-dessus : - indiciaires et - angulaires.

Sur le plan biométrique la comparaison des valeurs indiciaires et angulaires conduit à une **similitude de 94%** (tableau 5).

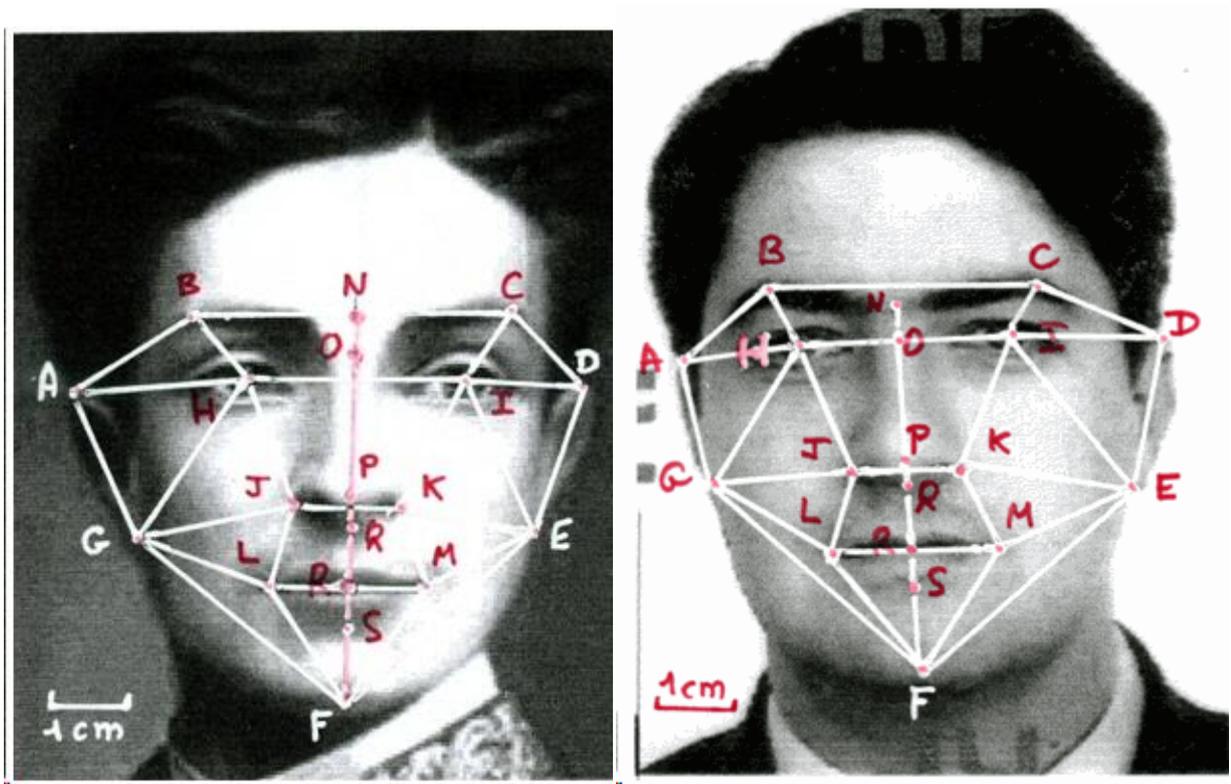


Tableau 5 - Comparaison vues de face Richard de Morales / Alfonso XII

	Indices	Alfonso	Richard	Diff. Richard/Alfonso
1	HI/BC	70.31	80.85	10.54
2	JK/BC	35.91	42.55	6.64
3	LM/BC	50.61	63.24	12.63
4	JK/HI	57.08	52.63	-4.45
5	JK/LM	70.95	67.28	-3.67
6	HJ/AG	81.60	102.11	20.51
7	IK/DE	96.58	93.39	-3.19
8	BH/AG	54.95	49.86	-5.09
9	CI/DE	53.66	38.64	-15.02
10	JL/GH	45.30	52.85	7.55
11	GL/AB	103.79	122.42	18.63
12	KM/IE	50.74	46.95	-3.79
13	KM/CD	85.87	68.51	-17.36

14	GL/GF	53.91	48.36	- 5.55
15	ME/FE	46.66	53.58	6.92
16	JK/OP	99.60	93.30	-6.3
17	NO/NP	26.02	18.93	-7.09
18	NP/NF	41.06	40.98	-0.08
19	QR/NF	15.42	18.29	2.87
20	NR/NF	64.20	66.44	2.24
Angles				
21	ABC	148	140	-8
22	BCD	132	156	24
23	CDE	118	103	-15
24	DEF	143	143	0
25	EFG	97	96	-1
26	AGF	153	147	-6
27	BHI	128	112	-16
28	CIH	123	120	-3
29	IHJ	70	70	0
30	HIK	62	66	4
31	AGJ	101	98	-3
32	DEK	99	90	-9
33	HJK	110	111	1
34	LKJ	105	108	3
35	JLM	76	72	-4
36	KML	72	65	-7
Sigma algébrique				-20.06
Score de similarité [sigma algébrique / N (37)]				0.56
Similitude entre Richard et Alfonso XII				94 %

4.4 - Comparaison vues de profil Richard de Morales / Alfonso XII (tableau 6)

Cette comparaison repose sur les - valeurs signalées ci-dessus : - indiciaires et - angulaires.

Sur le plan biométrique la comparaison des valeurs indiciaires et angulaires conduit à une **similitude de 77%** (tableau 6). conduit à une **similitude de 77%** (tableau 6)

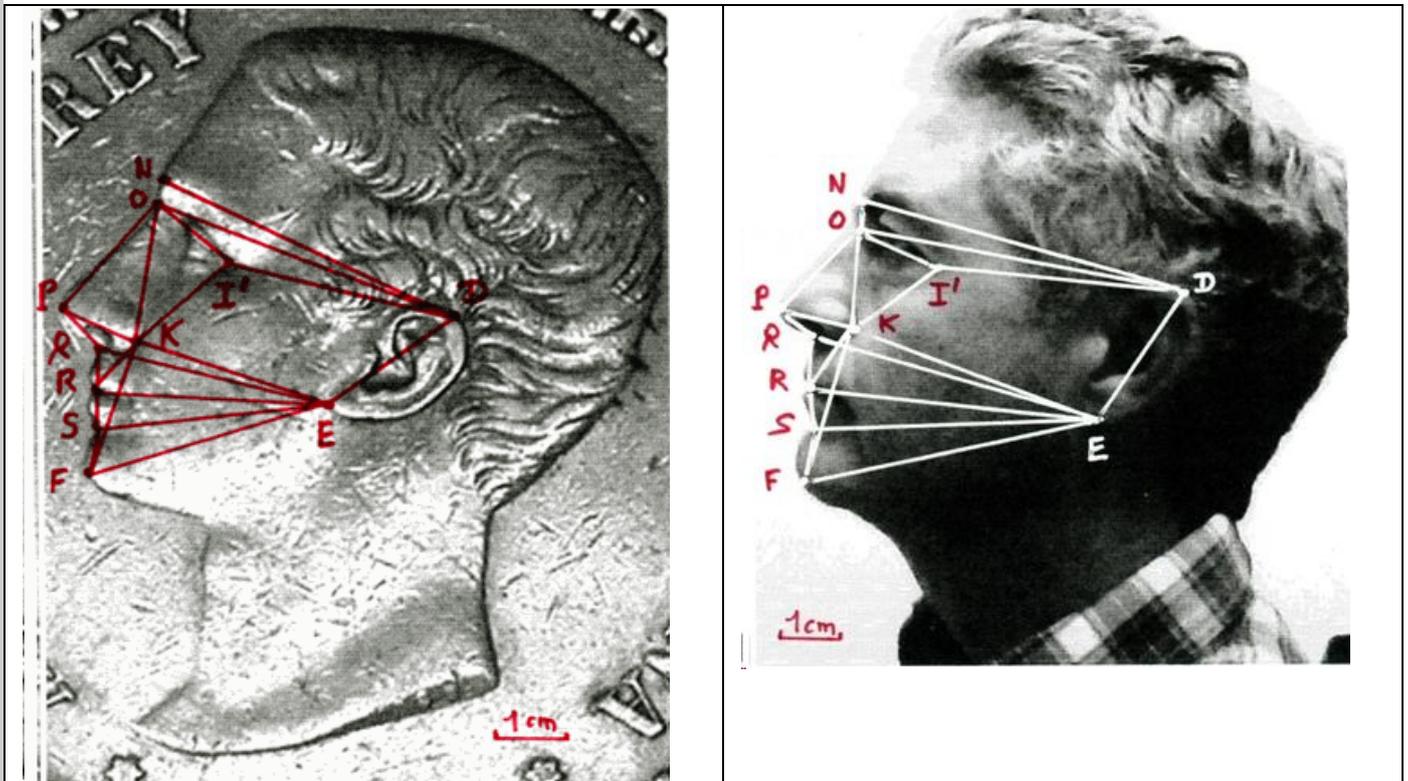


Tableau 6 - Comparaison vues de profil Richard de Morales / Alfonso XII

	Indices	Alfonso	Richard	Diff. Richard/Alfonso
1	NO/DE	14.06	18.46	4.4
2	OK/DE	88.43	63.22	- 25.21
3	OP/I'K	113.40	109.94	-3.46
4	OP/DE	87.92	71.76	-16.16
5	I'K/DE	77.53	65.27	-12.26
6	KE/ND	52.20	77.53	25.33

7	PK/OI'	95.60	93.05	-2.55
8	PK/OD	26.89	24.66	-2.23
9	PK/ND	26.12	23.89	-2.23
10	PK/I'D	37.33	32.39	-4.94
11	KF/DE	88.18	105.56	17.38
12	KR/KF	45.21	44.42	-0.79
13	KR/DE	39.86	46.89	7.03
14	QR/KF	28.69	31.63	2.94
15	QR/DE	25.30	33.38	8.08
16	RS/KF	26.48	22.26	-4.22
17	RS/DE	23.35	23.60	0.25
18	DE/NF	52.66	54.68	2.02
19	FE/KE	146.45	115.97	-30.48
20	SE/KE	116.03	109.04	-6.99
21	RE/KE	115.91	110.73	-5.18
22	QE/KE	120.40	111.58	-8.82
Angles				
23	NDE	62	73	11
24	DEF	160	136	-24
25	DEK	126	102	-24
26	NOD	101	97	-4
27	OI'D	153	160	7
28	OPK	72	59	-13
29	OKE	100	105	5

30	KI'D	122	137	15
31	FKE	90	85	-5
32	KFE	55	60	5
Sigma algébrique				-73.09
Score de similarité [sigma algébrique / N (32)]				2.28
Similitude entre Richard et Alfonso XII				77 %

4-5 - Comparaison vues de face Enrique Garcia Vidal-Tarancon / Alfonso XII (tableau 7)

Cette comparaison repose sur les - valeurs signalées ci-dessus : - indiciaires et - angulaires.
 Sur le plan biométrique la comparaison des valeurs indiciaires et angulaires conduit à une similitude de 94% (tableau 7).

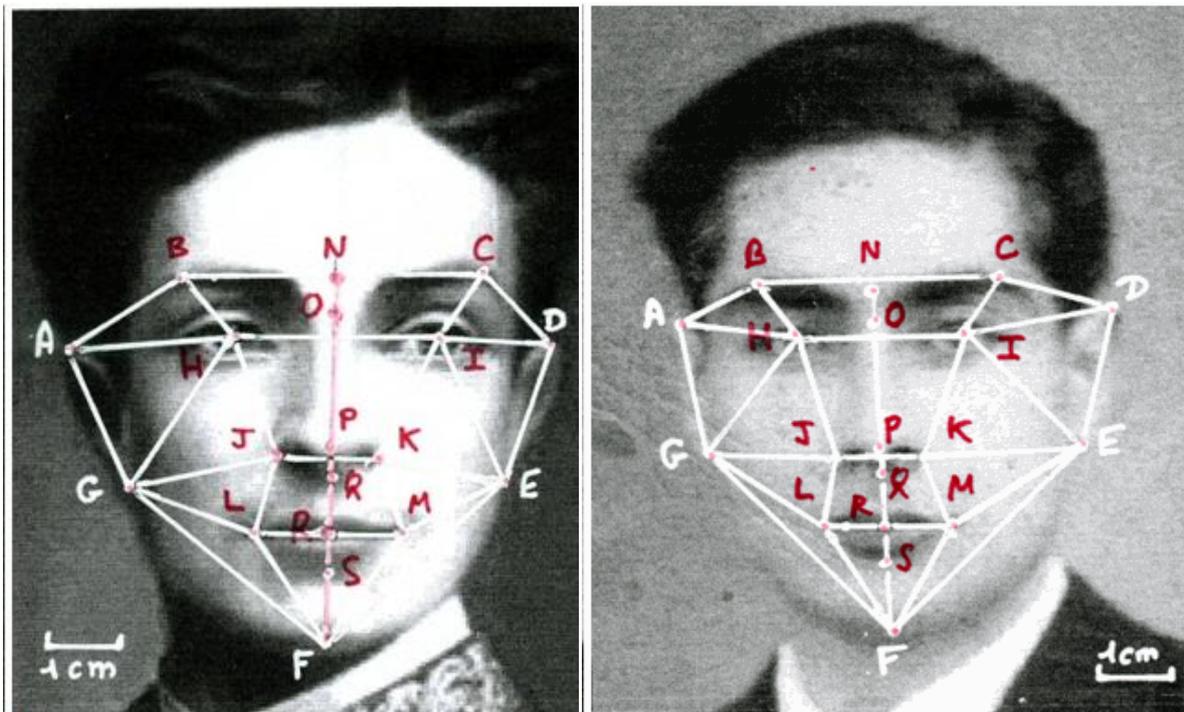


Tableau 7 - Comparaison vues de face Enrique Garcia Vidal-Tarancon / Alfonso XII

	Indices	Alfonso	Enrique	Diff. Enrique/Alfonso
1	HI/BC	70.31	67.14	- 3.17
2	JK/BC	35.91	37.10	1.19
3	LM/BC	50.61	52.28	1.67
4	JK/HI	57.08	50.81	-6.27
5	JK/LM	70.95	70.96	0.01
6	HJ/AG	81.60	92.27	10.67
7	IK/DE	96.58	90.76	-5.82
8	BH/AG	54.95	49.03	-5.92
9	CI/DE	53.66	48.39	-5.27
10	JL/GH	45.30	45.56	0.26
11	GL/AB	103.79	140.56	36.77
12	KM/IE	50.74	44.73	-6.01
13	KM/CD	85.87	61.32	-24.55
14	GL/GF	53.91	50.94	-2.97
15	ME/FE	46.66	56.89	10.23
16	JK/OP	99.60	69.94	-29.66
17	NO/NP	26.02	20.96	-5.06
18	NP/NF	41.06	47.73	6.67
19	QR/NF	15.42	14.75	-0.67
20	NR/NF	64.20	69.91	5.71

Angles				
21	ABC	148	154	6
22	BCD	132	162	30
23	CDE	118	91	-27
24	DEF	143	146	3
25	EFG	97	90	-7
26	AGF	153	145	-8
27	BHI	128	122	-6
28	CIH	123	122	-1
29	IHJ	70	74	4
30	HIK	62	69	7
31	AGJ	101	104	3
32	DEK	99	105	6
33	HJK	110	105	-5
34	LKJ	105	103	-2
35	JLM	76	80	4
37	KML	72	65	-7
Sigma algébrique				-22.19
Score de similarité [sigma algébrique / N (37)]				0.62
Similitude entre Enrique et Alfonso XII				94%

4-6 - Comparaison vues de face Richard de Morales / Enrique Garcia Vidal-Tarancon (tableau 8)

Cette comparaison repose sur les - valeurs signalées ci-dessus : - indiciaires et - angulaires.

Sur le plan biométrique la comparaison des valeurs indiciaires et angulaires conduit à une **similitude de 99 %** (tableau 8).

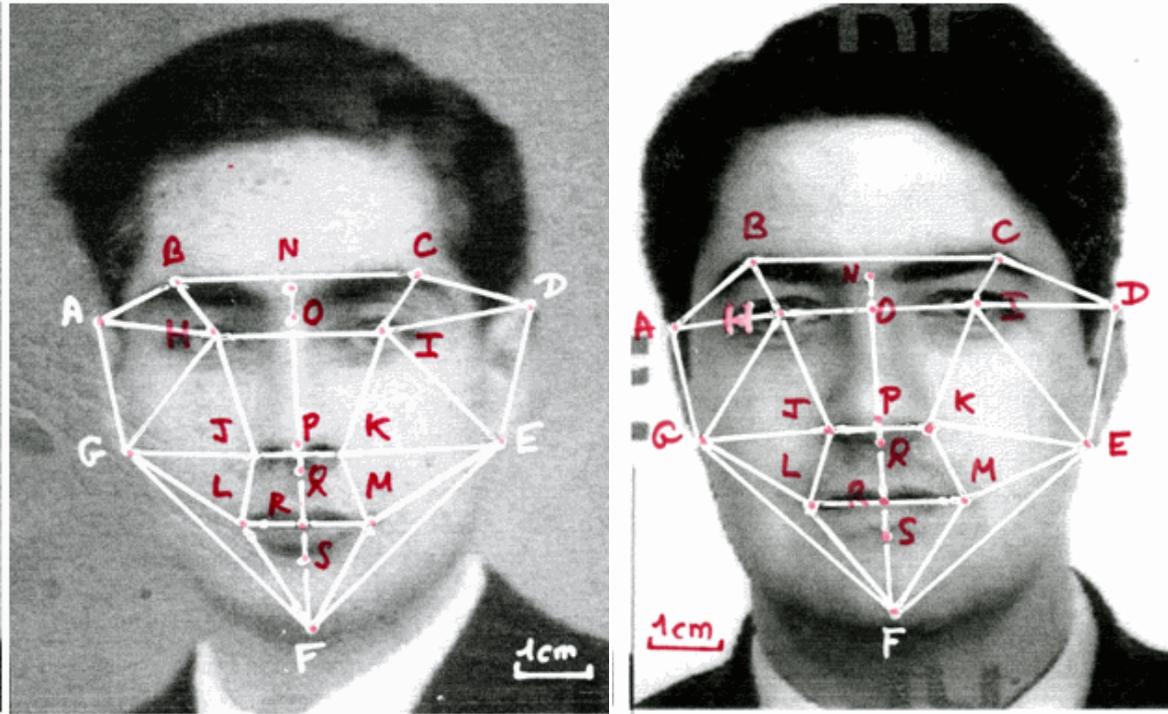


Tableau 8 - Comparaison vues de face Richard de Morales / Enrique Garcia Vidal-Tarancon

	Indices	Enrique	Richard	Diff. Richard/Enrique
1	HI/BC	67.14	80.85	13.71
2	JK/BC	37.10	42.55	5.45
3	LM/BC	52.28	63.24	10.96
4	JK/HI	50.81	52.63	1.82
5	JK/LM	70.96	67.28	- 3.68
6	HJ/AG	92.27	102.11	9.84
7	IK/DE	90.76	93.39	2.63

8	BH/AG	49.03	49.86	0.83
9	CI/DE	48.39	38.64	-9.75
10	JL/GH	45.56	52.85	7.29
11	GL/AB	140.56	122.42	-18.14
12	KM/IE	44.73	46.95	2.22
13	KM/CD	61.32	68.51	7.19
14	GL/GF	50.94	48.36	- 2.58
15	ME/FE	56.89	53.58	-3.31
16	JK/OP	69.94	93.30	23.36
17	NO/NP	20.96	18.93	-2.03
18	NP/NF	47.73	40.98	-6.75
19	QR/NF	14.75	18.29	3.54
20	NR/NF	69.91	66.44	- 3.47
Angles				
21	ABC	154	140	-14
22	BCD	162	156	-6
23	CDE	91	103	12
24	DEF	146	143	-3
25	EFG	90	96	6
26	AGF	145	147	2
27	BHI	122	112	-10
28	CIH	122	120	-2
29	IHJ	74	70	-4
30	HIK	69	66	-3

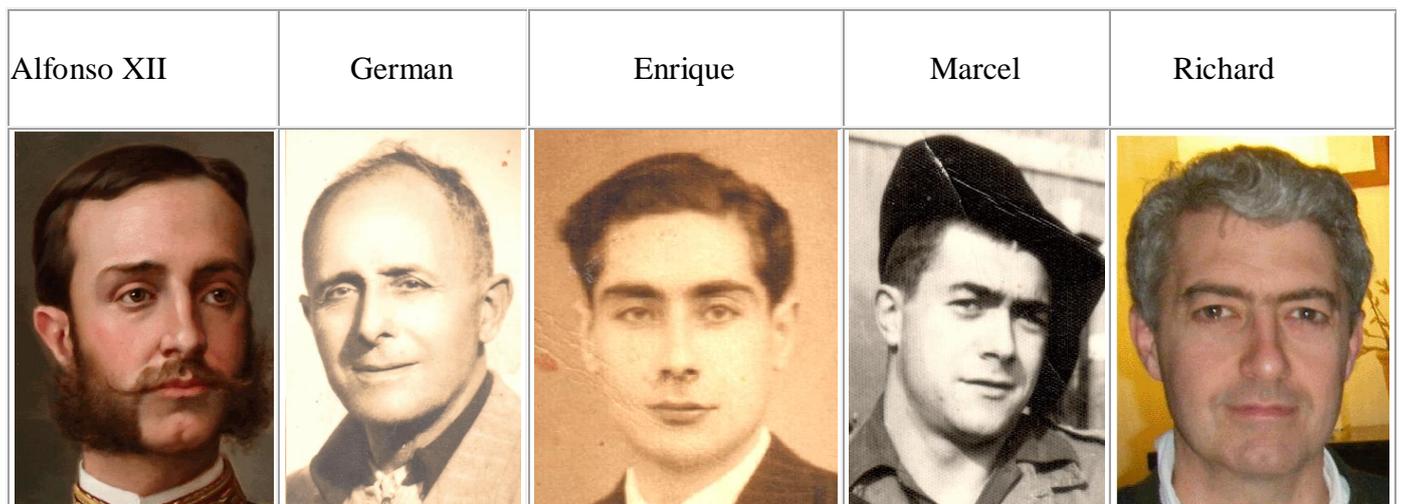
31	AGJ	104	98	-6
32	DEK	105	90	-15
33	HJK	105	111	6
34	LKJ	103	108	5
35	JLM	80	72	-8
36	KML	65	65	0
Sigma algébrique				-0.87
Score de similarité [sigma algébrique / N (37)]				0.02
Similitude entre Richard et Enrique				99 %

5 - Comparaison morphologique

Ainsi qu'indiqué au § 4.1 ont été exclus de l'étude biométrique mais retenus au niveau de la comparaison morphologique :

- les visages de Marcel et German , du fait qu'il s'agit de photographies de 3/4
- le visage d'Alfonso avec des favoris et celui de Richard grisonnant

Nous avons jugé utile d'intégrer le visage d'Enrique (dont l'étude biométrique comparative avec Alfonso XII et Richard) a été faite plus haut.



Cette galerie de portraits, étalée sur 5 générations, présente ***un ensemble de similitudes morphologiques qui ne doivent rien au hasard!*** Toutes les parties du visage, d'une manière plus ou moins marquée, sont concernées :

- chevelure,
- front,
- sourcils (rectilignes au dessus de l'œil avec une angulation nette vers l'extérieur),
- yeux,
- nez,
- bouche (particulièrement lèvre supérieure échancrée au niveau du philtrum),
- menton avec une fossette (particulièrement visible au niveau des deux portraits extrêmes de la galerie : Alfonso et Richard!

6 - Discussion

Le tableau suivant résume les résultats des comparaisons biométriques.

Comparaison	Similitude	
face entre Richard et Alfonso XII	94 %	85%
profil entre Richard et Alfonso XII	77 %	
face entre Enrique et Alfonso XII	94 %	
face entre Richard et Enrique	99 %	

On remarque une forte homogénéité des résultats au niveau des trois comparaisons faciales : les scores allant en effet de 94 % à 99 %. Une remarque importante peut être faite : Richard présente une remarquable similitude biométrique de 99 % avec son grand-père Enrique alors qu'au niveau morphologie on note des différences : en particulier lèvre inférieure et menton! C'est exactement l'inverse de ce que l'on remarque pour la comparaison des profils, qui bien que morphologiquement très proches ne fournissent que 77% de similitude biométrique! Ceci renforce la nécessité impérieuse dans ces comparaisons de faire intervenir à la fois biométrie et morphologie! On peut noter également que l'on retrouve curieusement la même similitude biométrique de 94 % entre Richard et Alfonso XII de même qu'entre Enrique et Alfonso XII, alors que ce dernier est l'arrière arrière grand-père de Richard et le grand-père d'Enrique!

Il est dommage que l'on n'ait pas pu comparer Richard et Enrique avec leur père respectif : Marcel et German. Il sera par contre aisé dans une expertise ultérieure de comparer Richard de Morales avec ses enfants, voire même comparer certains de ses enfants avec d'autres enfants de la lignée officielle de manière à voir comment a évolué la faciométrie au cours des générations dans ces deux branches, qu'il n'est pas exagéré, à notre sens, de considérer comme étant parallèles!

7 - Conclusion

En regroupant comparaisons biométrique et morphologique il apparaît avec une forte vraisemblance que la famille Garcia-Bosch-de Morales - de Sola représente bien une lignée naturelle du roi d'Espagne Alfonso XII.

8 - Note complémentaire de Mr Richard Garcia-Bosch-de Morales - de Sola

"Certains historiens d'Espagne admettent que le roi Alphonse XII (Alfonso de Borbon y de Borbon, 28/11/1857 – 25/11/1885) eut une ou plusieurs liaisons amoureuses extraconjugales. Dans ma famille paternelle, une histoire demeura longtemps enfouie. Elle porte sur la naissance secrète de mon arrière-grand-père German, né en 1880 dans la province d'Alicante. Il fut confié à une famille honorable de la région, qu'il quitta étant encore jeune homme sans jamais se retourner. J'ai entrepris il y a des années une recherche à partir des éléments de ce secret de famille parvenus jusqu'à moi. Il en résulte que German aurait été un enfant caché et protégé du roi Alphonse XII, fruit d'un amour avec une cantatrice. Mon épouse et moi avons décidé de confier la poursuite de ces investigations à plusieurs chercheurs, notamment historiens et généalogistes, généticiens et anthropologues. Notre démarche est animée avant toute chose par des sentiments filiaux envers German et en sa mémoire. Elle a également un objectif familial de cœur, à l'endroit des descendants légitimes d'Alphonse XII : le roi émérite Juan Carlos, envers qui nous avons toujours eu un attachement particulier, et sa famille. Elle poursuit naturellement aussi un objectif scientifique destiné à mettre en lumière une page méconnue de l'Histoire d'Espagne. C'est dans ce cadre que nous avons sollicité l'intervention du Professeur Honoraire Raoul Perrot, ancien Directeur du Laboratoire d'Anthropologie Anatomique et de Paléopathologie de Lyon, Expert Honoraire en Anthropologie Judiciaire près la Cour d'Appel de Lyon, qui a accepté de réaliser une expertise biométrique et morphologique à partir de deux des plus importants portraits d'Alphonse XII et de photographies de mon arrière-grand-père et ses descendants. Nous tenons à le remercier ici pour sa contribution aux recherches en cours et nous souhaitons que cette importante expertise puisse faire l'objet d'un article dans le cadre des Cahiers Lyonnais d'AnthropoBiométrie, revue numérique du Laboratoire d'Anthropologie de Lyon".

Richard de Morales / Juin 2016

9 -Bibliographie :

[1] Desbois Y. & Perrot R., 2008. Une méthode de vidéo-photo comparaison développée au laboratoire d'Anthropologie Anatomique de Lyon1 et appliquée à l'identification des auteurs de vol à main armée. A propos d'un cas. *Biom.Hum.et Anthropol.* 26, 1-2,63-67.

[2] Perrot R, 1996. Use of anthropological methods in the identification of unknown individuals. *14 th Meeting of the International Association of Forensic Sciences*, Tokyo, Japan

[3] Perrot R., 2012. L'identification faciale du vivant. *Cahiers Lyonnais d'AnthropoBiométrie* / Lyon-France ISSN 2260-0442 .

Cahiers Lyonnais d'AnthropoBiométrie, 5, 2016 / Lyon-France ISSN 2260-0442 / Expertise biométrique et morphologique comparative d'une série de photographies de la famille Garcia-Bosch-de Morales-de Sola avec deux tableaux et une monnaie représentant le Roi d'Espagne Alphonse XII dans le but de démontrer un possible lien de parenté (Raoul Perrot)

Première mise en ligne : 22/06/2016 / Deuxième mise en ligne (corrections errata) : 01/08/2016