

L'apport de la biométrie de similarité fournit la preuve scientifique que la grande-duchesse Anastasia Nikolaïevna a été sauvée pendant la période de la révolution russe de 1917*

Raoul Perrot & Alisa Vladi**

RP : Professeur honoraire d'anthropologie anatomique, docteur en sciences, docteur en biologie humaine. Expert honoraire en anthropologie forensique près la Cour d'appel de Lyon. Spécialiste de la biométrie de similarité.

Contact : perrot.labanthropolyon@outlook.fr

AV : Maîtrise en histoire, professeur d'histoire. Institut d'État « Université nationale Taras Chevtchenko de Lougansk ». Mémoire de maîtrise sur « Israël dans le système des relations internationales (1948-2012) », Département d'histoire mondiale et de relations internationales.

Contact : Alicevlady@outlook.com

Résumé : *Les deux auteurs, utilisant la biométrie de similarité appliquée à l'expertise comparative de photos représentant d'une part la Grande-Duchesse Anastasia Nikolaevna Romanova dans son enfance et d'autre part (d'après les propres archives d'Alisa Vladimirovna: co-auteur de l'article) une dame de 20, 60 et 70 ans qui correspondraient, selon sa tradition familiale, à son arrière-grand-mère Anastasia Nikolaevna Romanova, fournissent dans cet article des preuves scientifiques que la Grande-Duchesse a été sauvée pendant la période de la révolution russe de 1917.*

Mots-clés : Grande-Duchesse Anastasia Nikolaevna Romanova, 17 juillet 1918, Révolution russe de 1917, Expertise comparative de photographies de visage, Biométrie de similarité

*Avertissement

La réimpression ou la copie d'éléments de cette étude, tels que les photographies des archives personnelles de la Grande-Duchesse Alisa et la partie informative du texte, n'est possible qu'avec l'autorisation écrite des auteurs de cette étude. Un lien vers la source, à savoir vers cet article publié, sur le site du Laboratoire d'Anatomie et de Paléopathologie de Lyon est possible avec l'indication obligatoire des noms des auteurs de l'article et de la source de l'emprunt.

** Dans la pièce jointe à cet article, Alisa Vlady offre aux lecteurs intéressés une galerie de photos sur la famille impériale de Russie dont elle est membre en tant qu'arrière-petite-fille de la princesse Anastasia.

1 – Introduction (Alisa Vladi, Co-auteur de l'article).

Mon arrière-grand-mère Anastasia¹, fille de l'empereur Nicolas II Alexandrovitch et de l'impératrice Alexandra Feodorovna de toute la Russie (petite-fille de la reine Victoria), m'a confié la mission de confirmer que sa vie a été sauvée lors de la révolution russe de 1917, de son vivant. À partir d'une série de photographies de famille, bien identifiées et datées, fournies par Alisa Vladi à l'aide de la biométrie de ressemblance, une méthode scientifique originale développée par mon ami français Raoul Perrot, nous souhaitons démontrer que Son Altesse Impériale la Grande-Duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanov, de notre dynastie Holstein-

Gottorp Romanov, a été sauvée lors de la Révolution de 1917 en Russie. L'importance de cette recherche pour les processus historiques mondiaux ne laisse aucun doute en relation avec les liens familiaux de la dynastie Holstein-Gottorp Romanov[A] avec les maisons royales d'Europe. Et le rétablissement de la vérité dans l'histoire de la Russie. L'histoire de l'Empire russe au tournant de 1917 subit des changements et cache depuis plus de cent ans la famille du souverain légitime de la Russie, l'empereur tsar Nicolas II Alexandrovitch.

L'impératrice douairière, la mère de Nicolas II Alexandrovitch, Maria Feodorovna, a parlé avec confiance du fait que la famille avait été sauvée. En tant que grand-mère d'Anastasia, elle était au courant du sort de sa petite-fille, à savoir qu'elle était sauvée. J'affirme ce fait en partant du principe que la grande-duchesse, Anastasia Nikolaïevna Romanova, est mon arrière-grand-mère. Dans le contexte historique et humano-moral, les paroles de Maria Feodorovna n'ont pas été prises avec l'attention qu'elles méritaient². C'est ainsi qu'apparaissent dans la période post-révolutionnaire plusieurs femmes qui se présentent sous le nom de mon arrière-grand-mère, la grande-duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanova³. Et de nombreuses publications contenant le texte de recherches basées sur des informations insuffisamment vérifiées. Par exemple, tout article de recherche qui est indirectement ou directement lié à l'enquête sur les événements post-révolutionnaires en Russie en 1918 [B] associés à la disparition mystérieuse de la famille impériale Romanov peut être pris. Le manque d'équilibre de la base informative dans les études antérieures ne donne pas le droit de s'y intéresser dans cette recherche⁴. Cependant, dans certaines publications, la question selon laquelle Anastasia a échappé aux représailles est confirmée par les recherches en cours⁵. Je souligne que cette recherche sur l'identification de mon arrière-grand-mère Anastasia Nikolaevna Romanova pour fournir des preuves du sauvetage de la grande-duchesse Anastasia Nikolaevna Romanova pendant la révolution russe de 1917 publiée dans cet article scientifique est la première étude unique avec la méthode de la biométrie de similarité, des photographies personnelles de mon arrière-grand-mère Anastasia Nikolaevna. Des preuves absolues et l'absence d'études similaires rendent cette étude unique en ce qu'elle prouve le sauvetage de la fille de Nicolas II Alexandrovitch, Anastasia. Tout ce qui précède souligne la nécessité de publier l'examen mené de la similitude biométrique, accompagné d'un bref historique sur la vie d'Anastasia Nikolaevna Romanova⁶, de ses photographies à un âge jeune et avancé (Figure 1, page 3) et de sa photo à l'âge de 50 ans¹ ainsi que des résultats d'une étude scientifique sur la similitude biométrique, dont l'objet confirme le titre de cet article scientifique.

Et bien sûr, un grand merci à tous ceux qui nous ont soutenus sur le chemin de l'annonce d'Anastasia qui a survécu et lui a sauvé la vie, pour le bien de l'avenir de la dynastie ! ⁷

2 – Matériel

Des archives familiales d'Alisa Vladimirovna, nous avons retenu pour cette expertise comparative 5 clichés d'Anastasia : 2 dans sa jeunesse, 3 à l'âge adulte (Figure 1).



Figure 1 – 5 visages d'Anastasia : 7 ans – 9 ans – 20 ans – 60 ans – 70 ans

3 – Méthodologie.

La Biométrie de Similarité est une méthodologie originale développée à la fin du XXe siècle [1] au sein du Laboratoire d'Anatomie et de Paléopathologie de Lyon et qui consiste, dans le cadre d'une **recherche d'identification de** l'auteur d'un vol à main armée () à comparer deux par deux une photographie du visage de **B (inconnu** : l'auteur de la VAM) avec une photographie du visage de **A (fichier de police montrant le visage connu de l'accusé)** : **le but étant de déterminer si le visage B est A.**

Plus tard, la méthode quittera le champ judiciaire pour s'aventurer avec succès dans celui de l'identification générale des personnes [2-3-4-5]. C'est particulièrement le cas aujourd'hui dans cette étude comparative de photographies proposée par Alisa Vladi pour démontrer que la princesse Anastasia a été sauvée pendant la période de la Révolution russe de 1917. **A sera** la jeune Anastasia cette fois-ci, **B sera Anastasia adulte.**

Sur chaque image est établi un descripteur local correspondant à une signature invariante à l'aide de points anatomiques qui les relient, fournissent des paramètres et des valeurs angulaires. Il est important de noter que la comparaison des valeurs brutes d'un même paramètre sur les deux snapshots n'est jamais envisagée mais celle des *invariants géométriques* [rapports d'index comparant les paramètres deux par deux (formule générale d'un indice : paramètre 1 x 100 / paramètre 2) + valeurs angulaires] **ce qui offre** l'avantage considérable de pouvoir travailler sur des snapshots **qui ne sont pas à la même échelle !**

A noter l'importance de la forme générale du visage ou « *polygone facial* » en considérant 6 points faciaux : A = zygome droit / B = glabellle / C = zygome gauche / D = angle mandibulaire gauche / E = menton / F = angle mandibulaire droit) et 6 paramètres : AB / BC / CD / DE / FE / FA (Figure 2).

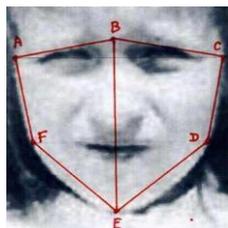


Figure 2 – Les 6 points du polygone facial

À ces 6 paramètres s'ajoute la hauteur faciale BE. L'ensemble de ces 6 paramètres sont confrontés dans un *index du polygone facial dont la formule est BE/sigma des 6 côtés du polygone facial*.

Sur le plan pratique, la méthodologie est la suivante :

1. Pour chaque valeur d'indice (ou angulaire) est considérée comme la différence B/A : le résultat sera positif si la valeur B est supérieure à celle de A, négative sinon,
2. La somme des N différences B/A est le *sigma algébrique*,
3. Le rapport algébrique sigma/N (nombre d'indices et de valeurs angulaires retenus) fournit le *score de similarité* qui varie de 0 à 10,
4. Chaque score se voit attribuer un *% d'assimilation (= ressemblance) des deux visages* (Tableau 1, pages 4 et 5).

Résultats :

1. Pour un score de 0, le % d'assimilation des deux faces est de 100%. Les deux visages ont donc 100% de similitude, ce qui conduit à la conclusion que **B est A : Anastasia adulte et Anastasia jeune sont la même personne !**
2. Pour un score de 1, le % d'assimilation des deux faces est de 90%. Les deux visages ont donc 90% de similitude, ce qui conduit à la conclusion qu'**il y a une forte probabilité que B soit A : à savoir qu'Anastasia adulte et Anastasia jeune peuvent être la même personne !**
3. En revanche, pour un score de 10, le % d'assimilation des deux faces est de 0% ! Les deux visages n'ont pas de similitude métrique, ce qui conduit à **la conclusion que B et A sont deux personnes différentes : Anastasia adulte n'est en aucun cas Anastasia jeune devenir adulte !**

Tableau 1 - Score de similarité et pourcentage 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		

4 – Résultats

4.1- Généralités

Trois comparaisons ont été faites :

1. Anastasia 9 ans /Anastasia 20 ans
2. Anastasia 9 ans /Anastasia 60 ans
3. Anastasia 7 ans /Anastasia 70 ans

4.2- Comparaisons Anastasia 9 ans / Anastasia 20 ans / Anastasia 60 ans

17 points faciaux ont été sélectionnés sur le visage d’Anastasia âgé de 9 ans (Tableau 2, pages 5 et 6) : Ces 17 points faciométriques ont permis de prendre en compte 29 paramètres (Tableau 3, pages 6 et 7) et 10 valeurs angulaires (Tableau 4, page 8 – Tableau 5, page 10) et de calculer 21 indices pour chaque visage, soit 31 valeurs qui seront comparées (Tableaux 4 et 5).

Tableau 2 – Points faciaux (voir Fig. 4/6)

1	A	Zygoma droit
2	B	Glabelle
3	C	Zygoma gauche
4	D	Angle mandibulaire droit
5	E	Pointe du menton
6	F	Angle mandibulaire gauche
7	G	Nasion
8	H	Intersection BE/LM
9	I	Intersection BE/AC
10	J	Nasal
11	K	Intersection BE/FD
12	L	Globe oculaire droit
13	M	Globe oculaire gauche

14	N	Commissure labiale droite
15	O	Commissure labiale gauche
16	P	Point latéral narine droite
17	Q	Point latéral narine gauche

Tableau 3 – Valeurs des paramètres (cm) [valeurs angulaires : Tableau 4, page 8 – Tableau 5, page 10]

Paramètres		Anastasia 9	Anastasia 20	Anastasia 60
1	AB	32.94	42.85	42.90
2	BC	34.57	45.72	45.45
3	CD	30.99	28.63	24.11
4	DE	32.43	45.98	37.93
5	EF	32.41	44.55	40.95
6	FA	30.42	27.60	25.87
7	Sigma AB-FA/6	32.29	39.22	36.15
8	BE	55.13	46.54	66.25
9	BG	3.41	0.59	0.64
10	BH	6.45	4.53	5.23
11	BI	8.65	15.35	16.77
12	BJ	25.86	27.64	26.70
13	BK	36.09	43.39	40.48
14	LH	14.33	16.14	17.58
15	LM	29.91	33.98	29.22
16	AI	32.58	38	32.83
17	AC	65.38	77.64	71.33
18	AP	31.16	31.57	23
19	PQ	14.10	19.67	15.50
20	AN	36.19	37.70	30.62
21	FK	26.87	35.39	34.33
22	NO	25.31	27.68	21.22
23	FD	53.01	73.70	62.18
24	CQ	32.18	32.62	25.65
25	CO	35.29	36.99	29.34
26	NE	22.86	29.64	20.41

27	OE	22.03	30.06	19.47
28	LP	23.28	23.25	15.90
29	MQ	23.57	22.85	16.41

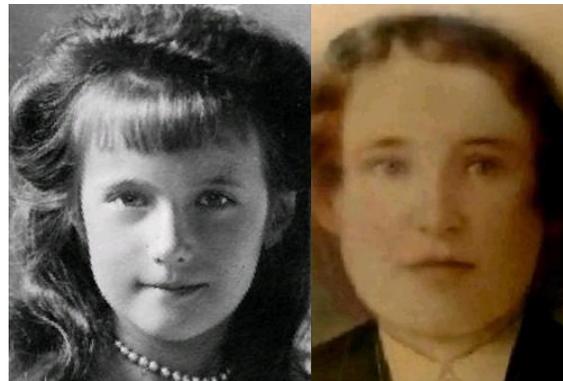


Figure 3 – Visages d'Anastasia à 9 et 20 ans

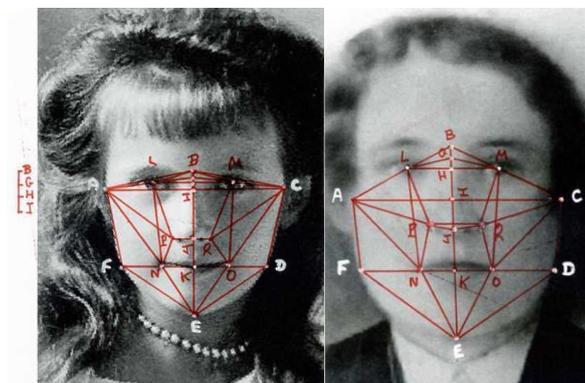


Figure 4 – Comparaison biométrique des visages d'Anastasia à l'âge de 9 et 20 ans

Tableau 4 - Similarité métrique entre Anastasia 9 et Anastasia 20

INDICES		Anastasia 9	Anastasia 20	Difference
1	BE/ Sigma AB-FA/6	1.71	1.19	+0.52
2	AF/BE	55.18	59.30	+4.12
3	CD/BE	56.21	61.52	+5.31
4	LM/AC	45.75	43.77	-1.98
5	LM/FD	50.42	46.11	-10.31
6	LM/PQ	212.13	172.75	-39.38
7	LM/NO	118.17	122.76	+4.59
8	LH/LM	47.91	47.50	-0.41
9	AI/AC	49.83	48.94	-0.89
10	FK/FD	50.69	48.02	-2.67
11	BG/BE	6.19	1.27	-4.92

12	BH/BE	11.70	9.73	-1.97
13	BJ/BE	46.91	59.39	+12.48
14	JE/BE	51.79	88.96	+37.17
15	JK/JE	35.27	38.38	+3.11
16	AP/BC	90.14	69.05	-21.09
17	AN/BC	104.69	82.46	-22.23
18	CQ/AB	97.69	76.13	-31.56
19	CD/AB	94.08	66.81	-27.27
20	LP/CD	75.12	81.21	+6.09
21	MQ/AF	77.48	82.79	+5.31
Valeurs angulaires				
22	ABC	155	124	-31
23	BCD	88	102	+14
24	CDE	137	130	-7
25	DEF	110	108	-2
26	EFA	137	133	-4
27	FAB	92	116	+24
28	BAP	50	48	-2
29	BAN	68	76	+8
30	BCQ	48	75	+27
31	BCO	68	74	+6
Sigma algébrique (sigma Anastasia 20 ans – sigma Anastasia 9-11 ans)				52.98
Score de similarité [sigma algébrique / N (N =31)]				1.71
Similarité métrique entre les deux faces				83%

Conclusion : Les deux visages ont donc une similitude de **83 %**, ce qui conduit à la conclusion qu'il y a une forte probabilité qu'*Anastasia (20 ans) et Anastasia (9 ans) soient la même personne !!*

4.3- Comparaison Anastasia 9 ans / Anastasia 60 ans



Figure 5 – Visages d'Anastasia à 9 et 60 ans

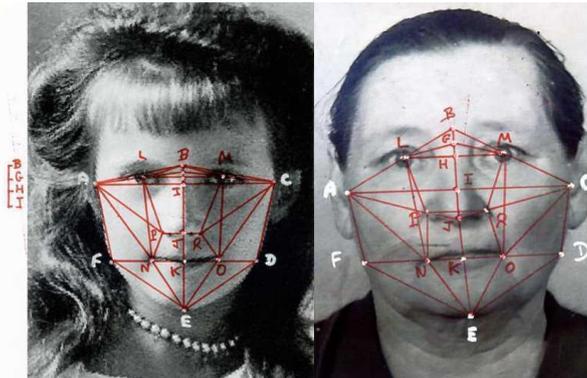


Figure 6 – Comparaison biométrique des visages d'Anastasia à l'âge de 9 et 60 ans

Tableau 5 - Similarité métrique entre Anastasia 9 ans et Anastasia 60 ans

INDICES		Anastasia 9	Anastasia 60	Difference
1	BE/ Sigma AB-FA/6	1.71	1.83	-0.12
2	AF/BE	55.18	39.05	-16.13
3	CD/BE	56.21	36.39	-19.82
4	LM/AC	45.75	40.96	-4.79
5	LM/FD	56.42	46.99	-9.43
6	LM/PQ	212.13	188.52	-23.61
7	LM/NO	118.17	137.70	+19.53
8	LH/LM	47.91	60.16	+12.25
9	AI/AC	49.83	45.03	-3.80
10	FK/FD	50.69	55.21	+4.52
11	BG/BE	6.19	0.97	-5.22
12	BH/BE	11.70	7.89	-3.81
13	BJ/BE	46.91	40.30	-6.61
14	JE/BE	51.79	53.06	+1.27

15	JK/JE	35.27	39.57	+4.30
16	AP/BC	90.14	50.94	-39.20
17	AN/BC	104.69	67.82	-36.87
18	CQ/AB	97.69	59.79	-37.90
19	CD/AB	94.08	56.20	-37.88
20	LP/CD	75.12	65.95	-9.17
21	MQ/AF	77.48	63.43	-14.05
Valeurs angulaires				
22	ABC	155	124	-31
23	BCD	88	111	+23
24	CDE	137	135	-2
25	DEF	110	117	+7
26	EFA	137	130	-7
27	FAB	92	108	+16
28	BAP	50	49	-1
29	BAN	68	73	+5
30	BCQ	48	43	-5
31	BCO	68	73	+5
Sigma algébrique (sigma Anastasia 60 ans – sigma Anastasia 9 ans)				216.54
Score de similarité [sigma algébrique / N (N =31)]				6.99
Similarité métrique entre les deux faces				31%

Conclusion : Les deux visages ont donc **31 %** de similitude, ce qui conduit à la conclusion **qu'il y a quelques probabilités qu'Anastasia (60 ans) et Anastasia (9 ans) soient la même personne !!**

4.3- Comparaison Anastasia 7 ans / Anastasia 70 ans (Figure 7, page 13)

17 points faciaux ont été retenus (Tableau 6, page 11) : Ces 17 points faciométriques ont permis de prendre en compte 30 paramètres (Tableau 7, pages 11 et 12) et 9 valeurs angulaires et de calculer 18 indices pour chaque face, soit 27 valeurs qui seront comparées (Tableau 8, pages 12 et 13).

Tableau 6 – Points faciaux (voir Fig. 7 page 13)

1	A	Zygoma droit
---	---	--------------

2	B	Glabella
3	C	Zygoma gauche
4	D	Angle mandibulaire droit
5	E	Pointe du menton
6	F	Angle mandibulaire gauche
7	G	Nasion
8	H	Intersection BE/AC
9	Je	Intersection ÊTRE/PAS
10	J	Nasal
11	K	Intersection BE/FD
12	L	Angle latéral de l'œil droit
13	M	Angle latéral de l'œil gauche
14	N	Narine latérale droite
15	O	Narine latérale gauche
16	P	Commissure labiale droite
17	Q	Commissure labiale gauche

Tableau 7 – Paramètres (cm) [valeurs angulaires : Tableau 8, page 13]

Paramètres	Anastasia 7	Anastasia 70	
1	AB	52.71	54.01
2	BC	58.45	56.52
3	CD	47.84	50.18
4	DE	58.41	53.31
5	EF	55.91	52.38
6	FA	46.39	49.72
7	Sigma AB FA/6	53.29	52.69
8	BE	92.61	96.05
9	BG	8.36	7.90
10	BI	42.83	45.02
11	BJ	50.48	50.55
12	BK	58.55	66.18
13	AC	108.22	105.83
14	LM	83.72	82.66
15	LH	40.93	41.35

16	NO	31.92	29.43
17	NI	16.26	14.89
18	FD	90.25	85.39
19	PQ	35.03	42.41
20	PK	18.83	22.02
21	LN	39.72	38.74
22	LP	51.90	52.47
23	AP	57.25	57.73
24	MO	39.75	38.62
25	MQ	52.00	52.63
26	CQ	60.55	58.61
27	NJ	19.01	16.72
28	JO	18.82	15.84
29	NP	18.43	21.51
30	OQ	17.10	21.52

Figure 7 – Comparaison biométrique du visage d'Anastasia à l'âge de 7 et 70 ans

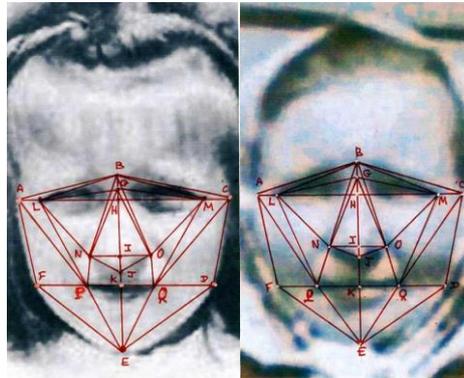


Tableau 8 - Similarité métrique entre le visage d'Anastasia à l'âge de 7 et 70 ans

INDICES		Anastasia 7	Anastasia 70	Difference
1	BE/ Sigma AB-FA/6	1.74	1.82	0.08
2	FD/AC	88.39	80.69	2.70
3	BG//BE	9.03	8.22	-0.81
4	BI/BE	46.25	46.87	0.62
5	BJ/BE	54.51	52.63	-1.88
6	BK/BE	63.22	68.90	5.68
7	LH/LM	48.89	50.02	1.13

8	NI/NO	50.94	50.59	-0.35
9	PK/PQ	53.75	51.92	-1.83
10	LN/MO	99.92	100.31	0.39
11	LP/MQ	99.81	99.70	-0.11
12	AP/CQ	94.55	98.50	3.95
13	NP/OQ	89.06	99.95	10.89
14	NJ/FE	34	31.92	-2.08
15	JO/ED	32.22	29.71	-2.51
16	AB/ED	90.24	101.31	11.07
17	BC/EF	104.54	107.90	3.36
18	CD/AF	103.13	100.93	-2.20
Angular values				
19	ABC	154	145	-9
20	BCD	103	96	-7
21	DEF	105	110	5
22	EFA	141	140	-1
23	LBM	148	133	-15
24	LGM	167	156	-11
25	NBO	42	35	-7
26	NGO	47	42	-5
27	PEQ	56	69	13
Sigma algébrique(sigma Anastasia 70 ans – sigma Anastasia 7 ans)				10.03
Score de similarité [sigma algébrique / N (N = 27)]				0.37
Similarité métrique entre les deux faces				96 %

Conclusion : Les deux visages ont donc **96%** de similitude, ce qui conduit à la conclusion qu'**il y a une très forte probabilité qu'Anastasia (70 ans) et Anastasia (7 ans) soient la même personne !!**

5 – Discussion

5.1 – En préambule, rappelons le résultat des trois comparaisons :

1. Anastasia 9 / Anastasia 20 = 83 % de similitude métrique
2. Anastasia 9 / Anastasia 60 = 31 % de similitude métrique
3. Anastasia 7 / Anastasia 70 = 96 % de similitude métrique

Un résultat frappant est la faiblesse du résultat de la comparaison d'Anastasia de 60 ans avec la petite fille de 9 ans. Cela a incité les deux auteurs à ajouter une troisième comparaison concernant Anastasia à 20 et 60 ans : l'hypothèse envisagée étant que le vieillissement (40 ans séparant les deux visages) pourrait expliquer le résultat obtenu.

5.2 – Comparaison Anastasia 20 ans / Anastasia 60 ans

Figure 8 – Comparaison biométrique du visage d'Anastasia à 20 ans et 60 ans

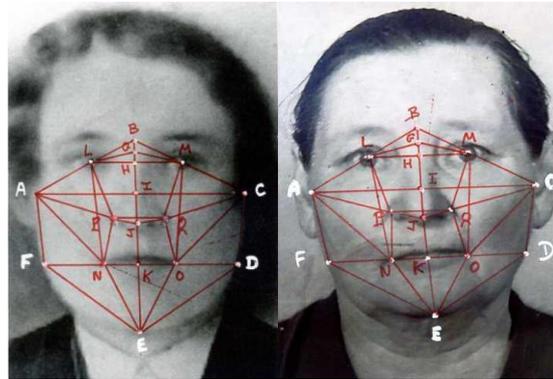


Tableau 9 : Similarité métrique entre le visage d'Anastasia à 20 ans et 60 ans

INDICES		Anastasia 20	Anastasia 60	Difference
1	BE/ Sigma AB-FA/6	1.19	1.83	-0.64
2	AF/BE	53.30	39.05	-14.25
3	CD/BE	61.52	36.39	-25.13
4	LM/AC	43.77	40.96	-2.81
5	LM/FD	46.11	46.99	+0.88
6	LM/PQ	172.75	188.52	+15.77
7	LM/NO	122.76	137.70	+14.94
8	LH/LM	47.50	60.16	+12.66
9	AI/AC	48.94	45.03	-3.91
10	FK/FD	48.02	55.21	+7.19
11	BG/BE	1.27	0.97	-0.3
12	BH/BE	9.73	7.89	-1.84
13	BJ/BE	59.39	40.30	-19.09
14	JE/BE	88.96	53.06	-35.9
15	JK/JE	38.38	39.57	+1.19
16	AP/BC	69.05	50.94	-18.11
17	AN/BC	82.46	67.82	-1.23
18	CQ/AB	76.13	59.79	-16.34
19	CD/AB	66.81	56.20	-10.67

20	LP/CD	81.21	65.95	-15.26
21	MQ/AF	82.79	63.43	-19.36
Valeurs angulaires				
22	ABC	124	124	0
23	BCD	102	111	+9
24	CDE	130	135	+5
25	DEF	108	117	+9
26	EFA	133	130	-3
27	FAB	116	108	-8
28	BAP	48	49	+1
29	BAN	76	73	-3
30	BCQ	45	43	-2
31	BCO	74	73	-1
Sigma algébrique (sigma Anastasia 60 ans – sigma Anastasia 20 ans)				99.48
Score de similarité [sigma algébrique / N (N =31)]				3.21
Similarité métrique entre les deux faces				68 %

Conclusion : En termes absolus, ce résultat de 68% plaiderait en faveur d'une forte probabilité que les deux visages appartiennent à la même personne malgré la différence d'âge de 40 ans ! Mais nous savons, par ailleurs, que les deux photographies sont bien celles d'Anastasia à deux périodes de sa vie. En effet, la co-auteure de l'article (Alisa Vladi) se souvient bien de son arrière-arrière-grand-mère Anastasia âgée d'une soixantaine d'années, avec qui elle avait été photographiée à l'âge de 4 ans (figure 9) :



Figure 9 – Alice Vladi âgée de 4 ans avec Anastasia âgée de 60 ans.

En résumé, Anastasia à 60 ans présente une similitude métrique de 68 % avec son visage de 20 ans (différence d'âge de 40 ans) et de 31 % de similitude métrique avec son visage de 9 ans (différence d'âge de 50 ans) : ces valeurs montrent clairement le lien entre morphologie faciale et vieillissement ! Nous pouvons donc, en conclusion, valablement conclure qu'Anastasia 9 ans et Anastasia 60 ans sont la même personne !

5.3 – Comparaison Anastasia 7 / Anastasia 70

Ce résultat important de **96% de similitude métrique** est surprenant et justifie une étude particulière. La comparaison visuelle des deux visages montre immédiatement que les deux sujets ont été photographiés en plein soleil provoquant un clignement bien marqué des paupières et la formation d'une fente oculaire où le globe oculaire est invisible, ce qui n'était pas le cas pour les autres visages sélectionnés pour l'étude comparative ! Ces changements de morphologie faciale peuvent largement justifier le résultat obtenu, d'autant plus que dans l'ensemble les deux visages sont clairement flous si on les compare aux autres ! En tout cas cela ne remet pas en cause le rapprochement des deux visages d'Anastasia à 7 ans et 70 ans !!

5.4 – Comparaison des cinq polygones faciaux

Nous avons déjà indiqué l'intérêt que présente le **polygone facial** (§ 3, figure 2, page 4) résumant en valeur métrique l'aspect général du visage.

Le tableau suivant récapitule les valeurs associées aux 5 âges d'Anastasia :

7 ans	9 ans	20 ans	60 ans	70 ans
1.74	1.71	1.19	1.83	1.82

Les valeurs évoluent de 1,71 à 1,83 pour une moyenne de 1,66 ce qui, ramené aux 31 valeurs d'indice retenues dans les comparaisons, donne un score théorique de 0,05 soit près de 99-100% de ressemblance morphométrique au niveau de l'aspect général du visage !!

6 - Conclusion

Cette longue étude comparative, dont l'objectif était de démontrer que la grande-duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanova a pu échapper au massacre de sa famille lors de la Révolution russe de 1917, a bénéficié de la documentation photographique exceptionnelle, bien identifiée et datée, provenant du fonds familial d'Alisa Vladi (grande-duchesse Alisa Vladimirovna) co-auteure de l'article et arrière-petite-fille d'Anastasia !!

Il faut souligner (par rapport à tous les ouvrages déjà publiés sur « l'affaire Anastasia ») que c'est la première fois qu'on rassemble autant de documents dont l'authenticité, et donc la fiabilité, sont indiscutables !!

La biométrie de similitude a donc été appliquée à 5 étapes chronologiques de la vie d'Anastasia : 7 ans, 9 ans, 20 ans, 60 ans, 70 ans, elle démontre de manière scientifique indiscutable que la Grande-Duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanova a bien été sauvée lors de la Révolution russe de 1917 !!

7- Notes (Alisa Vladi, co-auteure de l'article).

1 - Je me souviens très bien de mon arrière-grand-mère la Grande-Duchesse Anastasia. Elle a joué le rôle le plus responsable dans mon éducation jusqu'à ma décennie. Pour développer le sujet, j'ajouterai qu'elle considérait qu'il était important pour l'éducation d'avoir une éducation musicale et qu'elle m'a offert un piano et m'a accompagnée aux cours de danse. Elle m'a appris tout ce qu'elle savait elle-même. De plus, sur cette photo (figure 10, page 18), on peut voir qu'Anastasia n'était pas de grande taille. Me voici (4 ans) debout sur une petite chaise à côté de mon arrière-grand-mère Anastasia Nikolaevna Romanova, mais elle est debout sur ses pieds. Elle mesurait 157 cm (figure 10). Notre bien-aimée, avec des yeux gris-bleu joyeux, de longs cheveux blonds qui n'avaient pas de cheveux argentés.

Sur la photo (Figure 1, page 3), Anastasia a 20 ans. À cette époque, elle portait les cheveux courts. Ses cheveux n'ont repoussé qu'après qu'elle et ses sœurs se soient rasés les cheveux après avoir attrapé la rougeole. Elle avait un grain de beauté visible sur le dos entre ses omoplates. Elle avait également plusieurs grains de beauté sur son visage amical (certaines de ces taches de vieillesse sont connues pour être transmises génétiquement). Elle était toujours attentive à chaque détail, était extrêmement franche, dans la mesure du possible, afin de ne pas nuire à sa famille ou à ses proches à l'époque soviétique. Quand nous sommes devenus adultes, nous l'avons aidée et protégée. Chaque mot de mon arrière-grand-mère Anastasia nous est devenu cher. L'arrière-grand-mère Anastasia a parlé de ses parents royaux avec beaucoup d'affection, de tendresse et d'amour à son père Nikolaï II Alexandrovitch et à sa mère Alexandra Feodorovna. En parlant d'elle-même, mon arrière-grand-mère Anastasia a mis l'accent sur sa naissance Porphyrogénète (du grec byzantin *porphurogenêtos*, né dans la pourpre) ce terme désigne un membre d'une famille impériale (en l'occurrence celle russe) né pendant le règne du père. Ses souvenirs d'enfance étaient vifs et mémorables. Elle disait que son père jouait de la flûte. Il voulait aussi lui apprendre à jouer de cet instrument. Elle aimait écouter sa musique, et elle aimait écouter une fanfare, mais elle ne voulait pas apprendre à jouer de la flûte, préférant jouer du piano.

Les relations dans notre famille ont toujours été d'une confiance absolue. Elle appelait tous ses jeunes descendants : « *Mes petits*. » De nature attentive, sérieuse, résolue et professionnelle, elle a surmonté la destruction du nid familial pendant la révolution russe de 1917. Elle a pu créer sa propre famille, qu'elle adorait et qu'elle aimait profondément de nous tous Anastasia Nikolaevna Romanova, dans sa jeunesse, était sage-femme engagée dans un cabinet privé. La mère d'Anastasia, la tsarine Alexandra Fedorovna, petite-fille de la reine Victoria, mon arrière-arrière-grand-mère, considérait comme un devoir d'honneur d'aider les gens. De plus, parmi ses occupations, elle cousait et tricotait des vêtements pour la famille et les personnes qui venaient lui faire cette demande.



Figure 10 – Anastasia, 50 ans.

La volonté, comme un trait de caractère de mon arrière-grand-mère Anastasia, s'étendait à tout ce qu'elle considérait comme juste de faire. Y compris l'aide aux personnes dans le besoin, Anastasia a été transférée de la mère royale. Avec le déclenchement de la Première Guerre mondiale[D], visitant souvent les hôpitaux pour soldats blessés, qui ont été créés par sa mère Alexandra Feodorovna[E], elle a acquis les compétences de soins aux blessés, qui lui ont été utiles pendant la Seconde Guerre mondiale[F]. Après le sauvetage et jusqu'à la fin de la guerre en 1945, Anastasia a vécu dans une maison (figure 11) qui appartenait à la famille de son sauveur, Dmitri Ivanovitch Kalachnikov.



Figure 11 - La maison en rondins de chêne de la noblesse, dans laquelle Anastasia a vécu après son sauvetage (la photo a été prise en 2017, cent ans après la révolution russe).

La famille de Dmitri Ivanovitch Kalachnikov, qui accepte Anastasia Nikolaïevna comme sa propre fille sous le nom d'Anastasia Dmitrievna Kalachnikova selon le passeport et d'autres documents dont la date de naissance a été modifiée le 18 décembre 1912. D. I. Kalachnikov est devenu le père désigné d'Anastasia et, par conséquent, un autre grand-père pour nous.

Anastasia n'a jamais travaillé pour le gouvernement soviétique. Avec la famille de Dmitri Ivanovitch Kalachnikov, un Cosaque, un officier de l'armée tsariste qui a sauvé mon arrière-grand-mère la grande-duchesse Anastasia, ils ont continué à aider les gens. Tous deux, qui ont autrefois prêté serment d'allégeance à notre dynastie, à notre empire et à la Russie, sont restés fidèles à leur serment pour toujours !

2- Maria Feodorovna, impératrice douairière mère de Nicolas II, était au courant du sort de sa petite-fille bien-aimée Anastasia, la plus jeune fille de son fils, le tsar Nicolas II Alexandrovitch, qui n'a pas renoncé à la Russie. Qu'elle était sauvée. Maria Fedorovna en a parlé et a écrit dans ses lettres et ses télégrammes, diplomatiquement sans parler de la petite-fille sauvée Anastasia. Maria Feodorovna a toujours fait comprendre que ses espoirs de salut de ses proches étaient justifiés. Aujourd'hui, une partie de ses lettres et de ses journaux intimes se trouvent dans les Archives royales danoises et dans des archives privées. Ces lettres deviennent souvent une source d'attention pour des articles de recherche et des livres consacrés à la recherche sur la vie de la famille royale de la dynastie Holstein-Gottorp Romanov [A][G.a][G.b].

3- En raison de la tourmente provoquée par la révolution, à partir de 1917, des rumeurs ont commencé à se répandre rapidement sur le salut possible de la famille royale. Certaines personnes ont succombé à la tentation d'être illégalement appelées par le nom de mon arrière-grand-mère biologique Porphyrogénète, Anastasia. Anastasia elle-même les considérait comme des acteurs jouant dans le théâtre de l'Histoire de son salut. Les imposteurs ont joué leur rôle dans le sauvetage de mon arrière-grand-mère Anastasia. À une époque où il y avait un besoin de silence dans les affaires de notre famille, les prétendants sont venus au premier plan et ainsi, sans le vouloir, ont aidé la cause du salut.

Cette étude permettra d'arrêter le flot d'imposteurs qui a commencé il y a plus de cent ans.

4- Dans les recherches précédentes sur notre dynastie, il n'y a pas de témoignages de témoins des événements en cours, l'absence de preuves documentaires telles que la chronologie des photos ou des films prouvant le massacre de la famille de l'empereur Nikolai II Alexandrovitch ! Cependant, au tournant des 19e et 20e siècles, les photographies d'actualités étaient déjà largement utilisées dans la chronologie documentaire. L'absence d'examen de ce qui s'est passé par un expert médico-légal et l'absence de témoignages pendant les premières minutes de ce qui se passait à Ekaterinbourg dans la maison Ipatiev en juillet 1918. L'absence d'un protocole pour interroger les témoins sous serment au début de la période soviétique.

De telles conclusions sur le sort de la famille de l'empereur Nicolas II n'ont pas de chaîne logique claire, et donc l'étude du destin de la famille royale de la dynastie Holstein-Gottorp Romanov ne peut être considérée comme complète sans réhabilitation humaine et morale !

Nous présentons des recherches basées sur des matériaux photographiques, témoignant de la vie d'Anastasia en 1921, 1961, 1970-72, ce qui correspond à 20, 60, 70 ans (Figure 1). Et complété par les souvenirs des descendants d'Anastasia Nikolaïevna Romanova. Et pourtant, dans le but de révéler la vérité sur le salut d'Anastasia, que cet article scientifique sert, il faut ajouter que certains chercheurs ont abordé la divulgation d'événements réels sur la base des résultats de la recherche, prouvant scientifiquement que les restes d'Anastasia n'ont pas été retrouvés.

5- Dans l'article de la Fondation SEARCH, Inc. Expédition scientifique pour rendre compte des enfants Romanov, publie une revue des résultats des expéditions en Russie sur le territoire du lieu de sépulture présumé des « restes des membres de la famille royale ». Et des recherches

menées dans des centres de recherche en Amérique et en Russie. L'étude américano-russe n'a pas fait l'unanimité. Le Dr Maples et les anthropologues américains pensaient que les ossements attribués par les Russes à Anastasia appartenaient à une jeune femme de 19 ans - pas plus jeune. En même temps, nous savons qu'Anastasia est née en 1901 et qu'en 1918 elle avait 17 ans.

Cet exemple de recherche, corrélé aux recherches actuelles du professeur Raoul Perrot, a prouvé le sauvetage d'Anastasia Nikolaïevna Romanova par les photos de mes archives familiales, des photographies qui représentent clairement la vie de mon arrière-grand-mère, la grande-duchesse Anastasia.

6- Chronologie des événements les plus importants de la vie de la Grande-Duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanova :

1. 5 juin 1901 (selon le calendrier julien), naissance d'Anastasia à Peterhof, dans la province de Saint-Pétersbourg.
2. 1914, avant la Première Guerre mondiale. Dmitri Ivanovitch Kalachnikov, cosaque, officier dans l'armée tsariste, fut convoqué à Saint-Pétersbourg pour rencontrer le tsar Nicolas II Alexandrovitch. Le plan de sauvetage d'Anastasia a été préparé à l'avance.
3. En 1917, lors de l'insurrection révolutionnaire, il a été décidé d'appliquer le plan de sauvetage et d'emmener la grande-duchesse Anastasia en lieu sûr.
4. 1931 Anastasia a épousé un Cossaque, mon arrière-grand-père Kouzma Vassilievitch Romaschenko.
5. En 1933, elle a donné naissance à une fille, ma grand-mère Tamara.
6. En 1937, elle donne naissance à un fils, Vassili.
7. 1946, devient veuve. Depuis, elle a consacré le reste de sa vie à ses propres enfants, petits-enfants, arrière-petits-enfants.
8. 1985, 16 février, date de la mort d'Anastasia Nikolaïevna Romanova en URSS : funérailles jouées par la fanfare militaire.

7- Remerciements

Mon appel à tous ceux qui croient personnellement au Tout-Puissant et au fait que, selon Sa Volonté, le temps tout-puissant avec ses propriétés révèle tout ce qui est secret ! Nous vous disons merci ! Tous ceux qui croient au salut de la Grande-Duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanova devraient être personnellement reconnaissants à Raoul Perrot, professeur honoraire d'anthropologie anatomique, docteur en sciences, docteur en sciences biologiques. Expert honoraire en anthropologie forensique à la Cour d'appel de Lyon, d'avoir pu le démontrer ! Il est particulièrement digne que son nom soit associé au nôtre : pour nous tous, représentants de la lignée directe des héritiers de la dynastie Holstein-Gottorp Romanov.

Quant à moi, mon arrière-grand-mère, Son Altesse Impériale la Grande-Duchesse Anastasia Nikolaïevna Romanova, avec sa bénédiction pour la découverte du mystère de son salut, m'a donné son titre pour la garde. Ma parenté dûment prouvée avec Anastasia m'autorise à porter le titre de Son Altesse Impériale la Grande-Duchesse Alisa Vladimirovna de la dynastie Holstein-Gottorp Romanov, avec le droit de transmettre devant le Tout-Puissant et le peuple à mes descendants ou parents, indépendamment du sexe masculin ou par la lignée féminine, ou de leur lien héréditaire avec la dynastie Holstein-Gottorp Romanov.

Au nom de la Grande-Duchesse Anastasia et de notre dynastie Holstein-Gottorp Romanov. À tous ceux qui ont cru personnellement pendant tout ce temps au salut d'Anastasia, nous

exprimons notre gratitude et notre profonde reconnaissance pour la foi dans le salut des membres de la famille impériale, pour l'espérance de la vérité et l'amour désintéressé pour notre petite et grande Anastasia !

7 - Bibliographie

[1] Perrot R., 1996. Use of Anthropological Methods in the Identification of Unknown Individuals: Human Remains and Armed Robbers. *14 third Meeting of the International Association of Forensic Sciences*, Tokyo, Japan.

[2] Perrot R., 2005. *Expertise anthropologique comparative de photographies d'œuvres d'art concernant le peintre Benvenuto CELLINI*. Demandée par Mme Laure PIETRAS, Département Design, EURL Laboratoire Cosmo Di Medici, 15 rue de Choiseul, 75002, Paris, France.

[3] Perrot R., 2007. *Expertise anthropologique comparative de photographies de tableaux concernant les peintres Bernardino Luini et Leonardo da Vinci*. Demandée par Mme Stéphanie Bordarier Lascours, Département Design, EURL Laboratoire Cosmo Di Medici, 15 rue de Choiseul, 75002, Paris, France.

[4] Perrot R., 2016. *Expertise biométrique d'une peinture datant de la fin du XIX^e et pouvant représenter Alice Hoschedé, la seconde épouse de Claude Monet*. <http://www.laboratoiredanthropologieanatomiqueetdepaleopathologiedelyon.fr/Alice%20MONET/EXPERTISE%20TABLEAU%20ALICE%20MONET%202016.htm>

[5] Perrot R., 2018. *Expertise biométrique et morphologique d'un tableau pouvant représenter le poète Charles Baudelaire*. <http://www.laboratoiredanthropologieanatomiqueetdepaleopathologiedelyon.fr/EXPERTISE%20BAUDELAIRE%2010%2001%202018.htm>



8 - Sources internet

[A]- Dynasty Holstein - Gottorp Romanov

https://en.m.wikipedia.org/wiki/House_of_Romanov

[B]- https://encyclopedia.1914-1918-online.net/article/revolutions_russian_empire

[C]- Daughter of Tsar Nikolai II during an illness

<https://www.vintag.es/2020/06/romanov-daughters-shaved-heads.html>

[D]- https://en.m.wikipedia.org/wiki/World_War_I

[E]-Tsarina Alexandra Feodorovna and charity

https://tzar.ru/index.php/objects/museumgreatwar/nicholas_II

[F]- https://en.m.wikipedia.org/wiki/World_War_II

[G.a]- Electronic journal: Russkaya Mysl., journalist Nadia Knudsen, Article in Russian: "The Empress did not bless the Pretender" 05.02.202 <https://russianmind.com/samozvancza-imperatricza-ne-blagoslovila/>

[G.b]- Jensen B.,1967. Zarmoder blandt Zarmordere. Enkekejserinde Dagmar og Danemar 1917-1928. Kbhvn,

[H]- Peter Kurth, article: Anna-Anastasia: Notes on "Franziska Schanzkowska" <https://web.archive.org/web/20080208161514/http://www.peterkurth.com/ANNA-ANAST>

[I]- SEARCH Foundation, Inc. Scientific Expedition to Account for the Romanov Children <http://www.searchfoundationinc.org/main-ru> and <http://www.searchfoundationinc.org/>



Cahiers Lyonnais d'AnthropoBiométrie, 7, 2023 / Lyon-France ISSN 2260-0442 / *L'apport de la biométrie de similarité fournit la preuve scientifique que la grande-duchesse Anastasia Nikolaïevna a été sauvée pendant la période de la révolution russe de 1917* (Raoul Perrot & Alisa Vladi).

PDF Version française : janvier 2024