

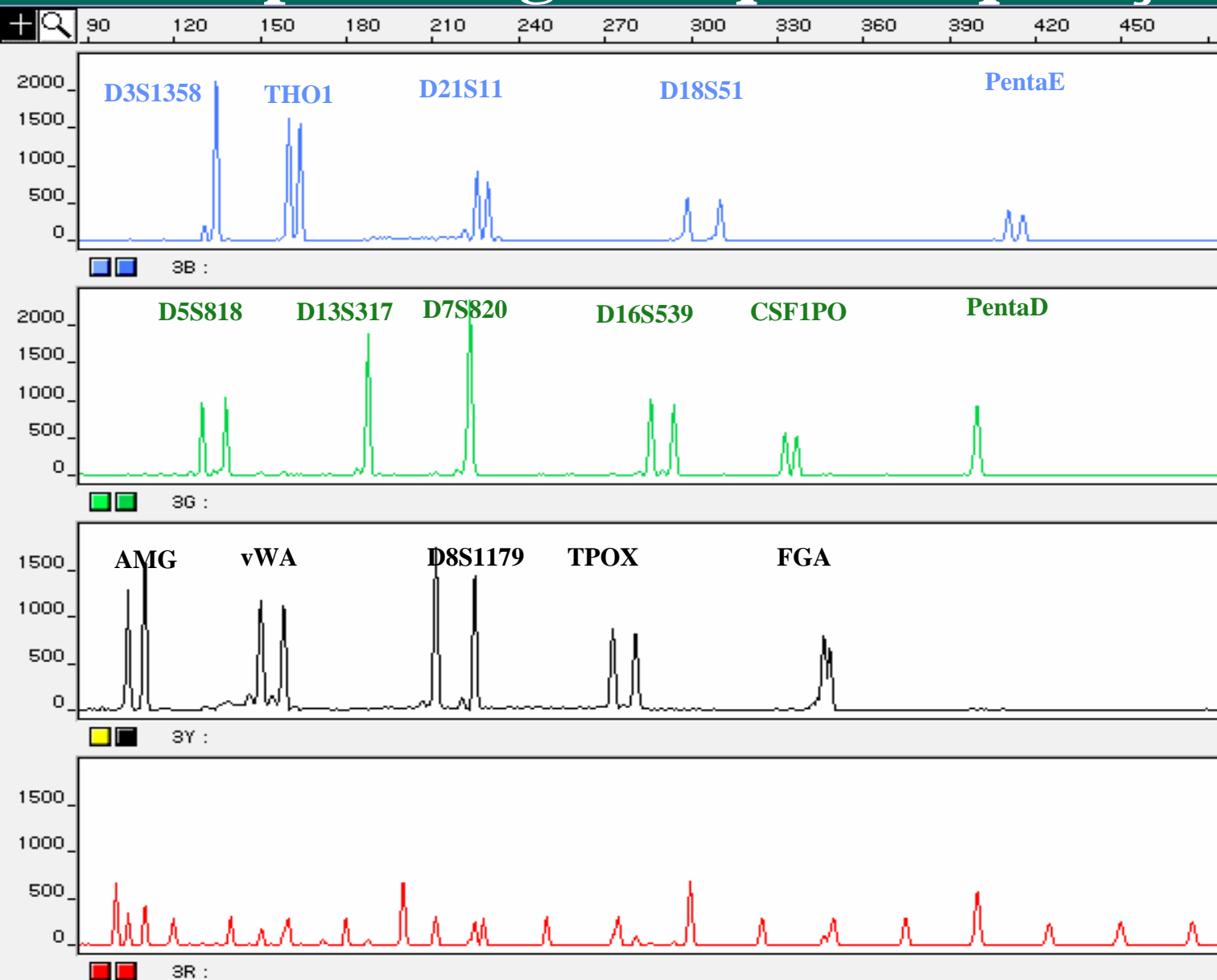
L'ADN

Certitudes et preuves

Helene.pfitzinger@rpc.aphp.fr

Philippe.de-mazancourt@rpc.aphp.fr

Empreinte génétique : à quoi ça ressemble ?



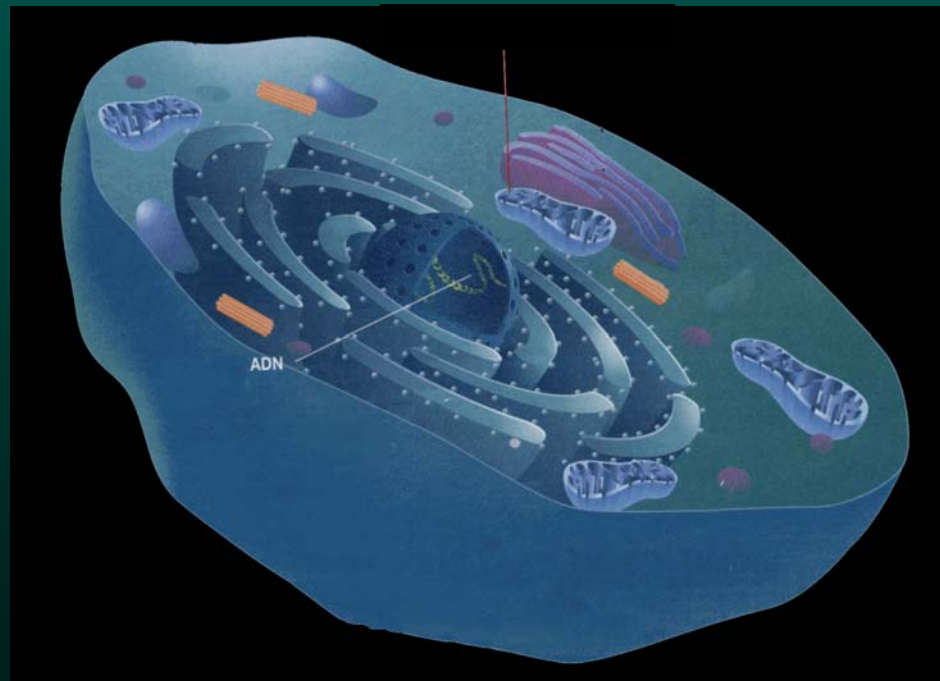
D3S1358	15,15
THO1	8,9
D21S11	29,30
D18S51	12,15
PentaE	8,9
D5S818	10,12
D13S317	9,9
D7S820	11,11
D16S539	12,14
CSF1PO	11,12
PentaD	10,10
AMG	X,Y
vWA	16,18
D8S1179	12,15
TPOX	8,10
FGA	24,24.2

Paternité

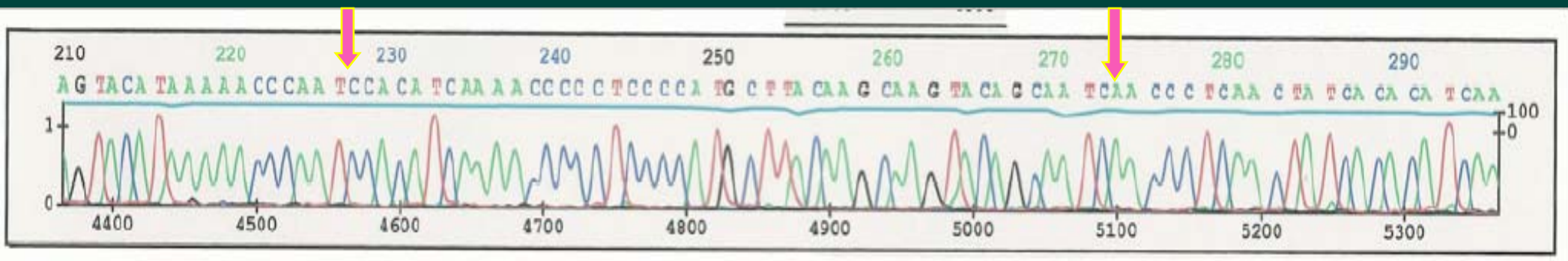
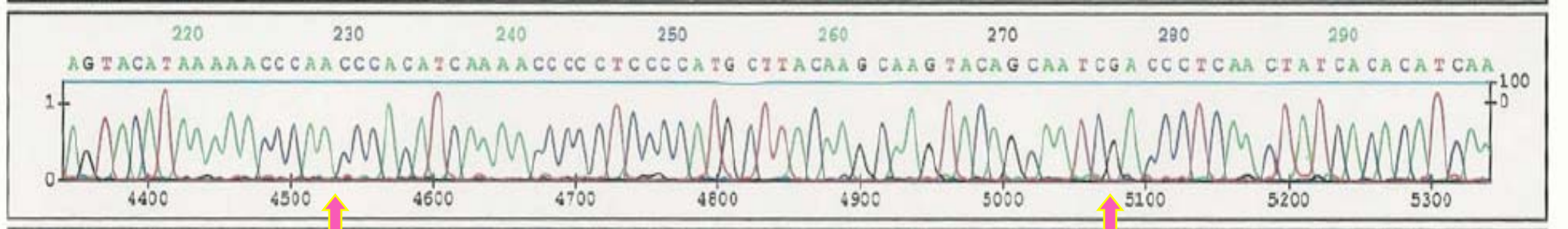
	Mère biologique	Enfant	Père putatif
AMG	X,X	X,Y	X,Y
D3S1358	14, 17	17, 18	16, <u>18</u>
VWA	16, 16	16, 17	15, <u>17</u>
FGA	20, 21	21, 24	<u>24</u> ,25
D8S1179	12 ,13	11 ,12	<u>11</u> ,16
D21S11	27, 28	28, 28	<u>28</u> ,33.2
D18S51	14, 14	14, 16	12, <u>16</u>
D5S818	11 ,12	11, 13	<u>13</u> ,13
D13S317	13 ,13	13, 13	11, <u>13</u>
D7S820	10 ,10	10, 10	9, <u>10</u>
D16S539	12 ,12	11, 12	<u>11</u> ,12
D2S1338	19, 24	17, 24	<u>17</u> ,20
D19S433	15, 15	13, 15	<u>13</u> ,13
TH01	9 ,9.3	8,9	<u>8</u> ,9

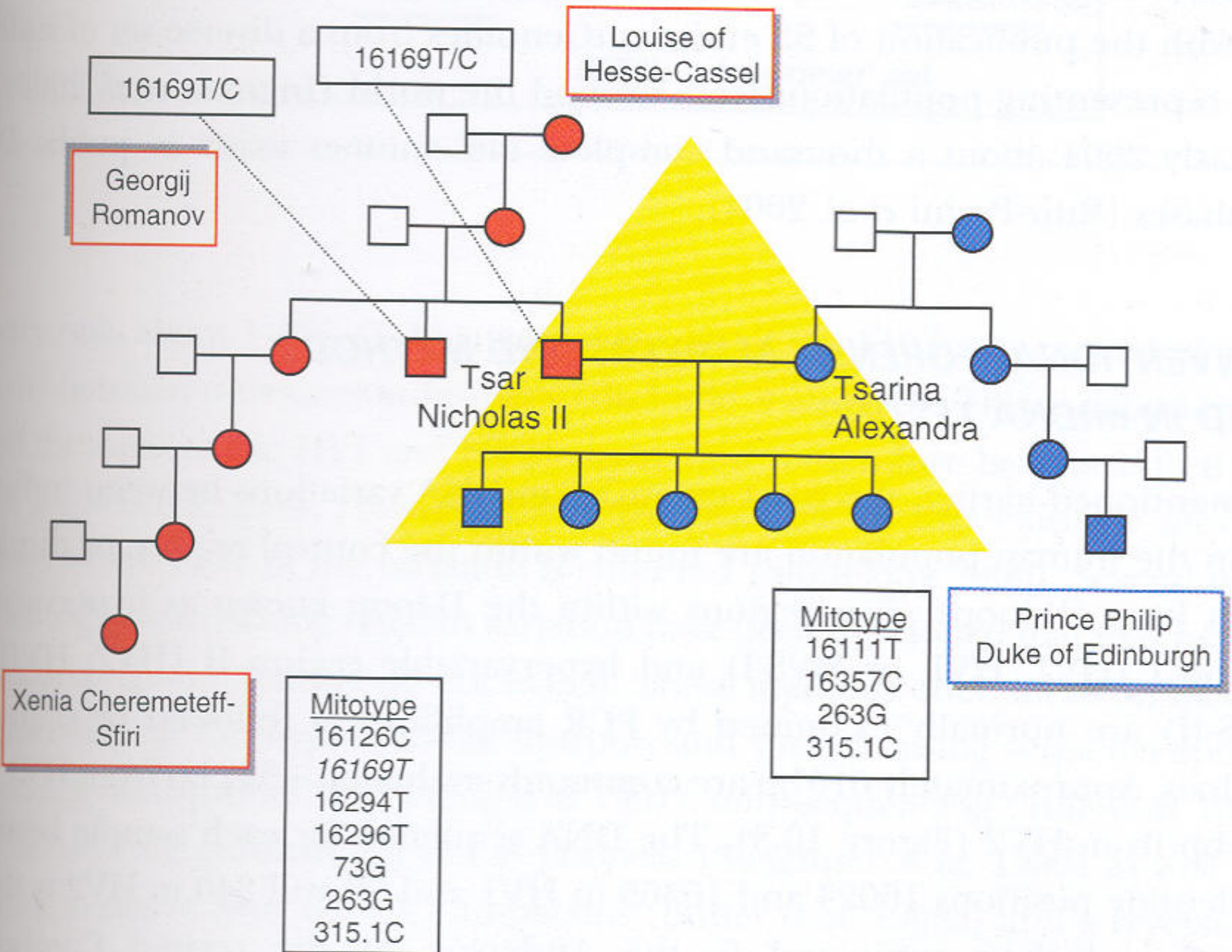
L'ADN mitochondrial

- Plusieurs copies par mitochondrie
- Plusieurs mitochondries par cellule
- Limite quantitative repoussée
- Mais transmission exclusivement maternelle
- Discrimination moins bonne



Comparaison des séquences d'ADNmt





16169T/C

16169T/C

Louise of Hesse-Cassel

Georgij Romanov

Tsar Nicholas II

Tsarina Alexandra

Xenia Cheremeteff-Sfiri

Mitotype
 16126C
 16169T
 16294T
 16296T
 73G
 263G
 315.1C

Mitotype
 16111T
 16357C
 263G
 315.1C

Prince Philip Duke of Edinburgh

En conclusion

- Prouver que l'ADN est bien celui d'une personne n'est pas toujours la preuve de l'implication de la personne.....