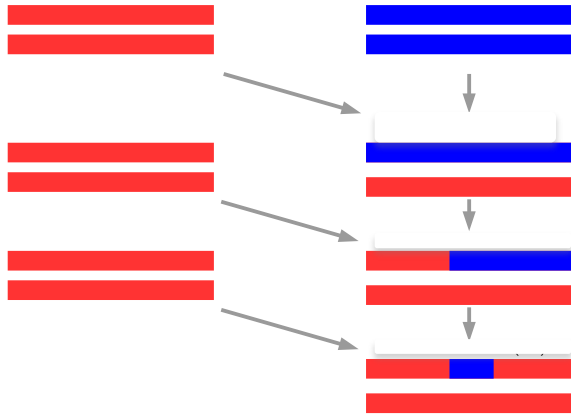
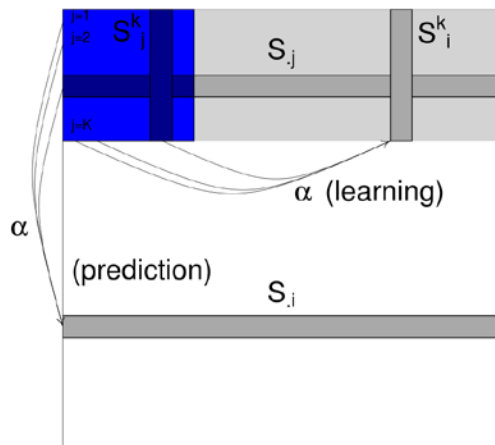


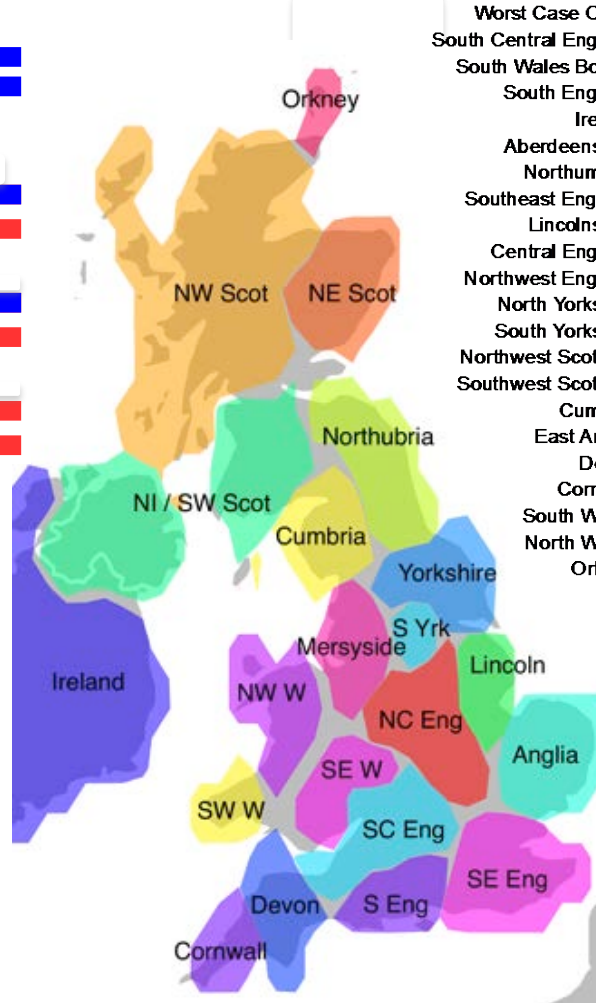
1. DNA Inheritance



2. Processing at scale



3. Scientific advances



Confusion matrix for all donor individuals in GB panel

Worst Case Other	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.07	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.06	0.04	0.07	0.02	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04	
South Central England	0	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01	0	0.02	0.01	0.01	0.05	0.03	0.08	0.01	0	0.04	0.07	0.52	0.02	
South Wales Border	0	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0	0.01	0.03	0.01	0.04	0.1	0.02	0.04	0	0.01	0.02	0.39	0.16	0.02	
South England	0	0.01	0.01	0.01	0.07	0.05	0.01	0	0	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.09	0.02	0.01	0	0.51	0.02	0.06	0.02
Ireland	0.01	0.01	0.02	0.02	0	0	0.05	0.06	0.12	0	0.02	0.01	0.01	0	0.01	0.02	0.02	0.53	0.02	0	0.04	0.03
Aberdeenshire	0.02	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0.1	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Northumbria	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.11	0.03	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.02	0.01	0.6	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0.01
Southeast England	0	0	0	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.02	0.63	0.01	0.01	0	0.03	0.01	0.04	0.02
Lincolnshire	0	0	0	0.02	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01	0.06	0.03	0.01	0.11	0.52	0.03	0.02	0.01	0	0.02	0.01	0.03	0.02
Central England	0	0.01	0	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0	0.07	0.01	0.04	0.57	0.05	0.04	0.01	0	0	0.02	0.01	0.04	0.02
Northwest England	0	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.22	0.03	0.44	0.09	0.02	0.02	0.01	0.01	0	0.01	0.02	0.02	0.01
North Yorkshire	0	0	0	0.01	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	0.15	0.42	0.02	0.03	0.05	0.02	0.09	0.01	0	0.02	0	0.02	0.02
South Yorkshire	0	0.01	0	0.01	0	0.03	0.02	0.01	0	0.64	0.06	0.03	0.07	0.03	0.02	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0.01
Northwest Scotland	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0.02	0.17	0.67	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0	0.01
Southwest Scotland	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0.13	0.5	0.09	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.02	0.01	0.01	0.01	0	0.01
Cumbria	0	0	0	0.01	0	0	0.79	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0	0.01	0	0.05	0.01	0	0	0	0.01	0.01
East Anglia	0	0	0	0.01	0.01	0.77	0.01	0	0	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0	0	0.01	0	0.02	0.02
Devon	0	0	0.01	0.08	0.68	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0	0.05	0.01	0.02	0.02
Cornwall	0	0	0.01	0.82	0.08	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0.02	0	0.01	0	0.01	0.01
South Wales	0	0.02	0.85	0.01	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0	0.01	0	0	0.01	0.03	0.02	0.01	
North Wales	0	0.93	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0
Orkney	0.9	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0	0	0	0	0	0	0.01	0.02	0	0	0	0	0.01

