



Santé et statut des femmes : une histoire de genre ?

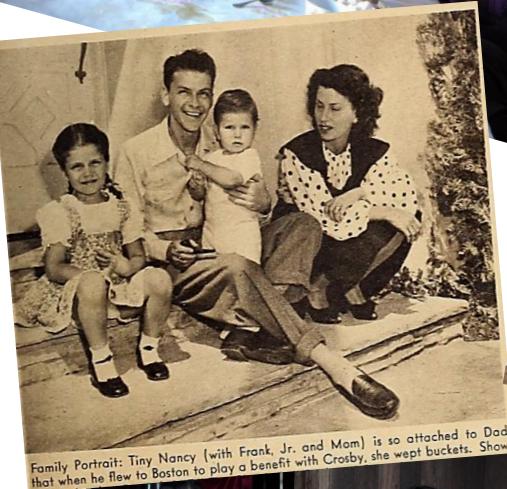
Raphaëlle Chaix
CNRS-MNHN, Paris

Masculin / féminin : les stéréotypes à l'épreuve des arts et des sciences,
MNHN, 5 décembre 2025

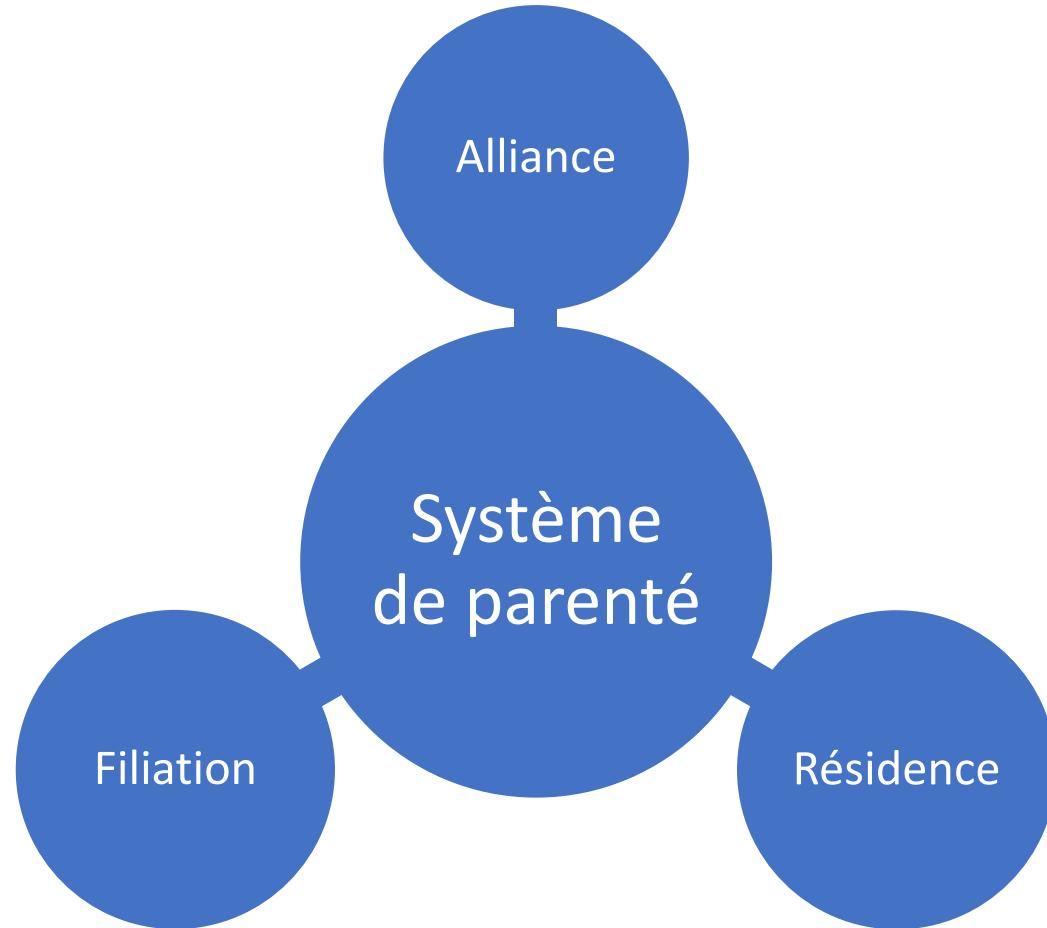
Unité d'Eco-Anthropologie, Musée de l'Homme



Les systèmes de parenté humains



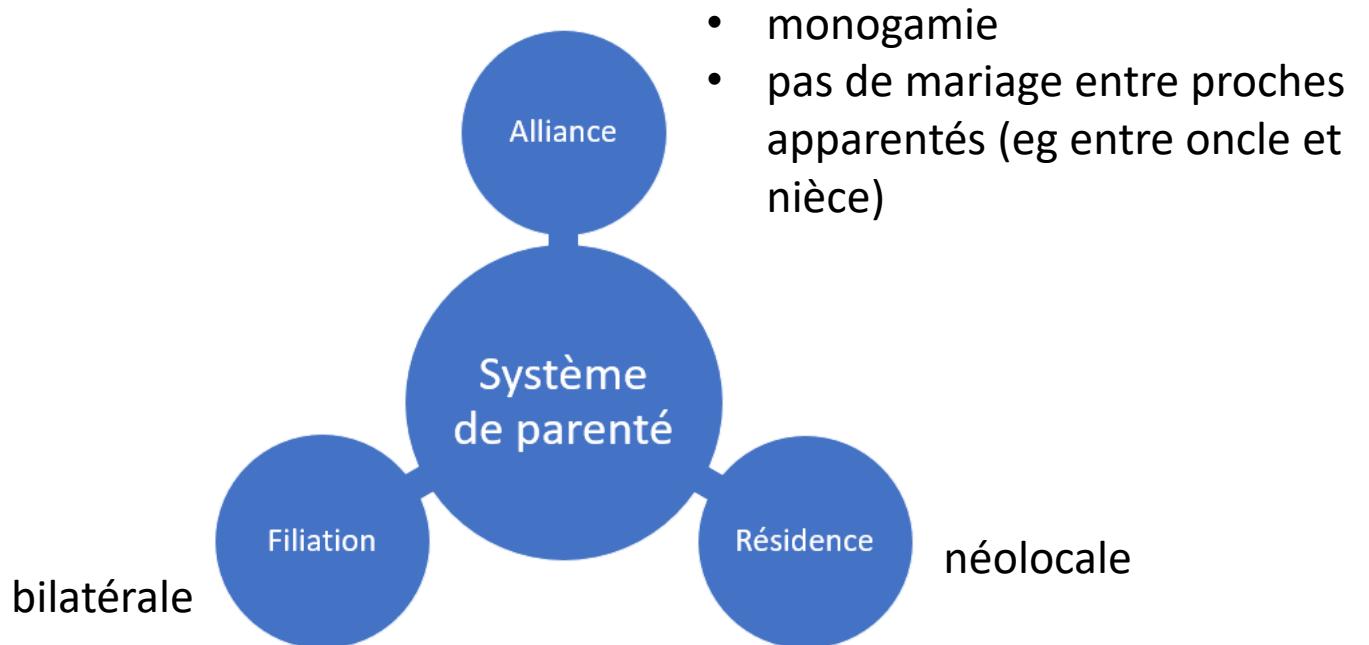
Les systèmes de parenté humains



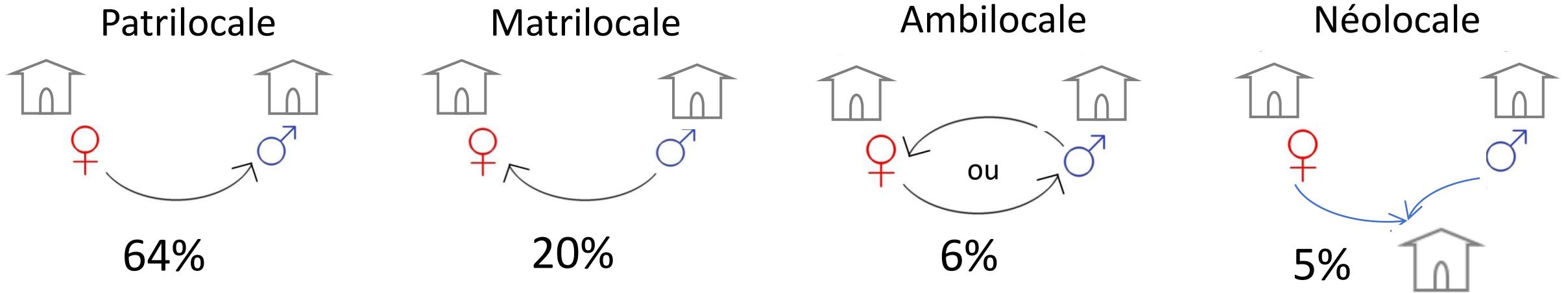
L'étrange système de parenté en Occident



Une famille française

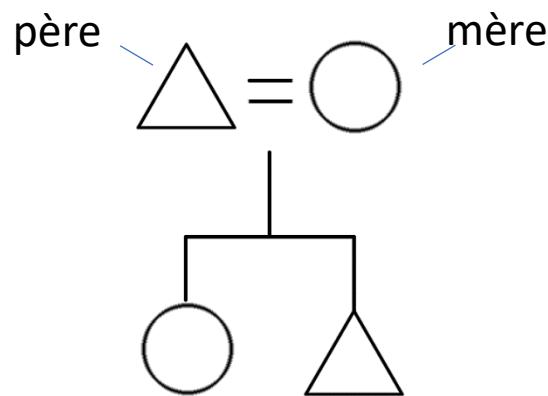


La règle de résidence

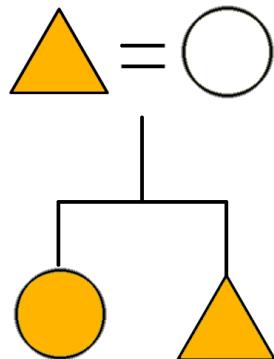


La règle de filiation

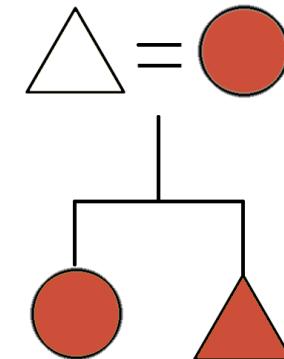
37%
bilatérale



40%
patrilinéaire

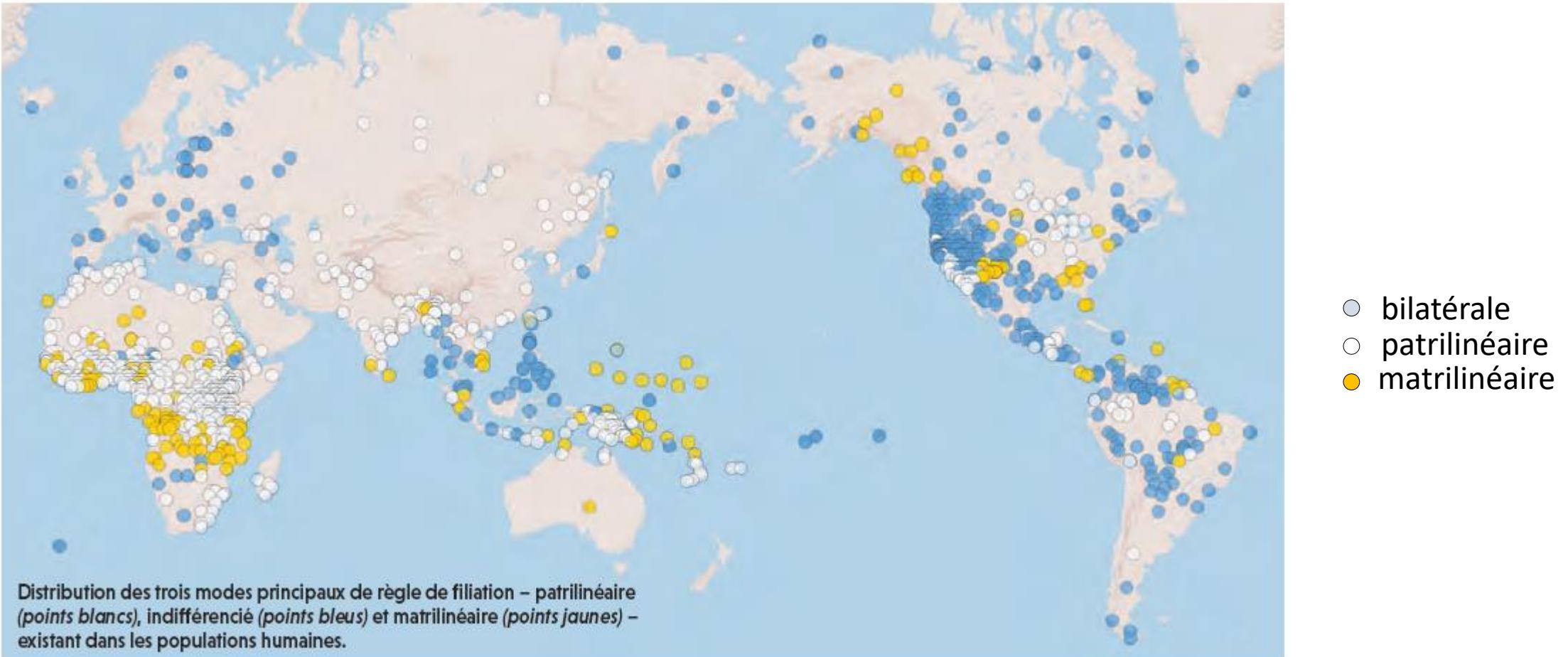


14%
matrilinéaire

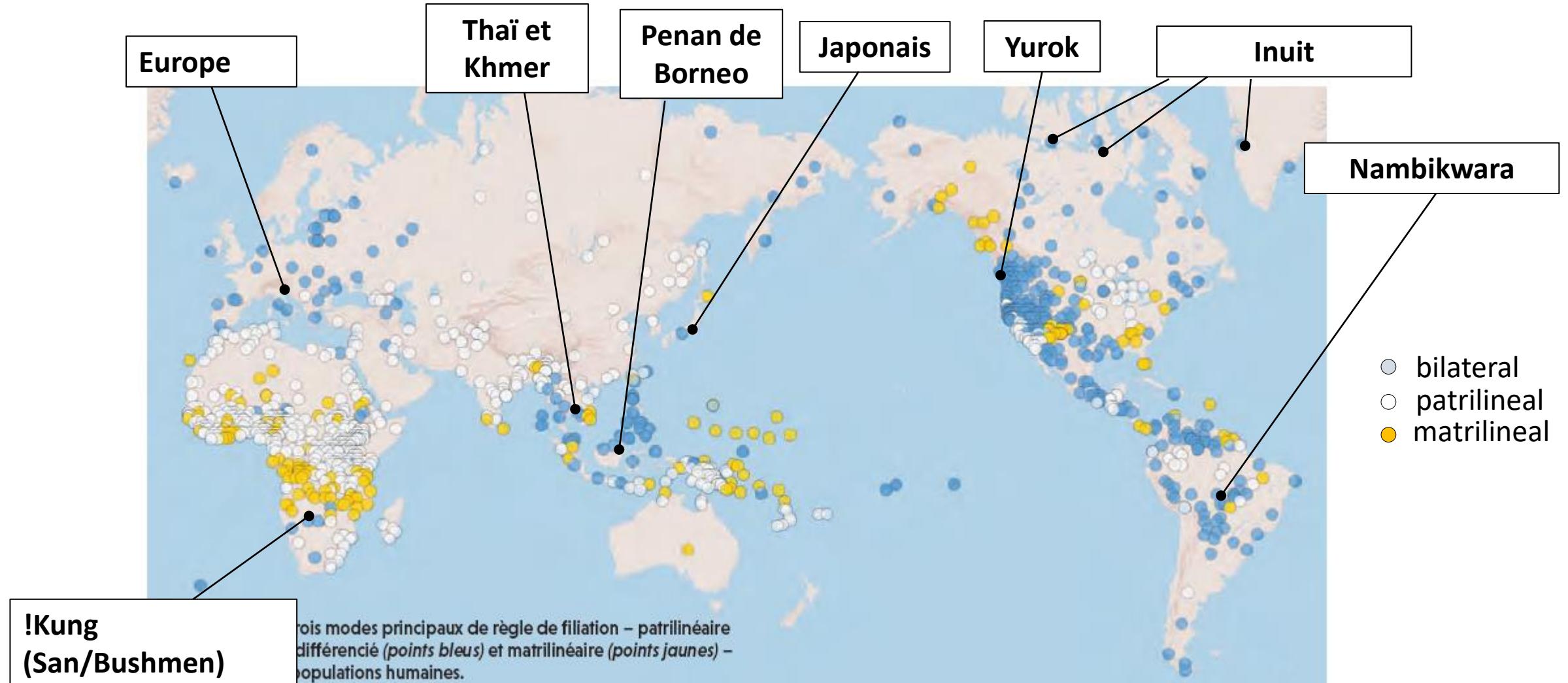


clans, lignages

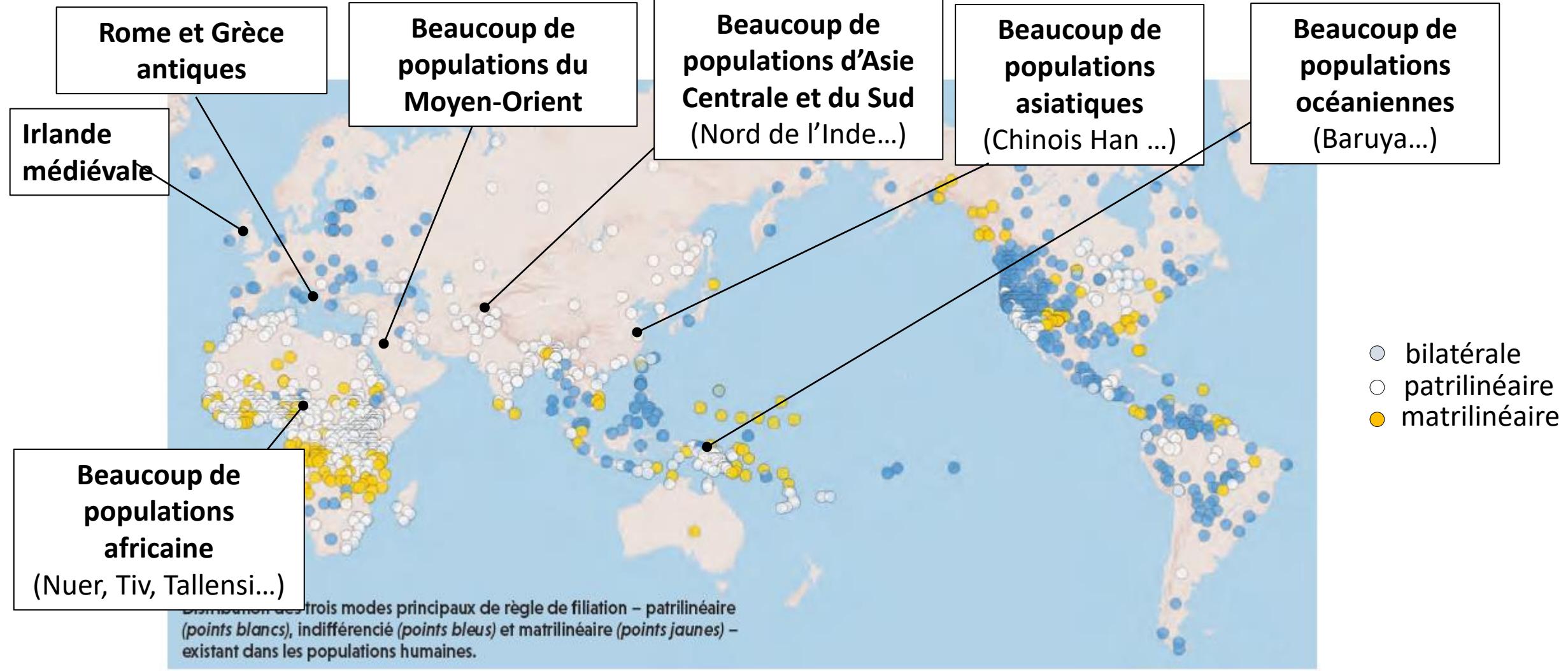
La règle de filiation



Systèmes de filiation bilatéraux



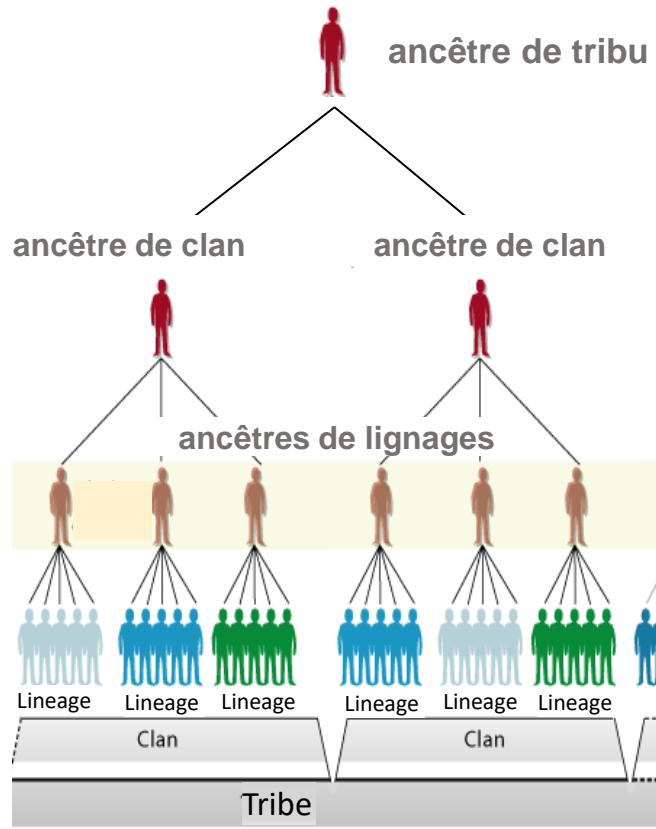
Systèmes patrilinéaires



Le cas d'une population patrilineaire patrilocale

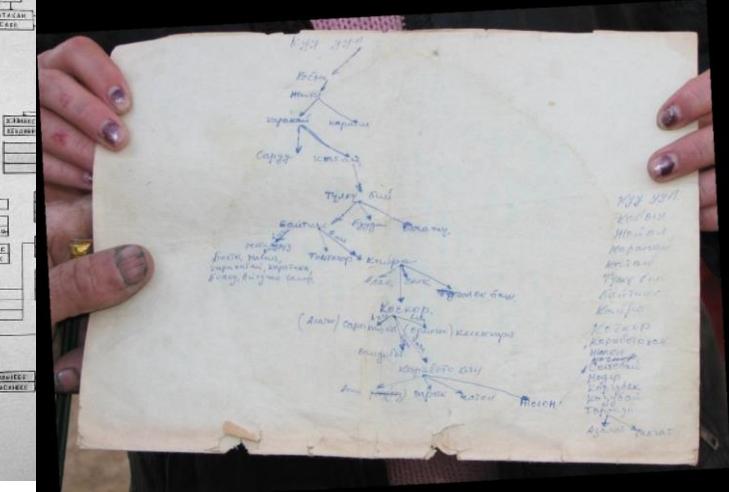
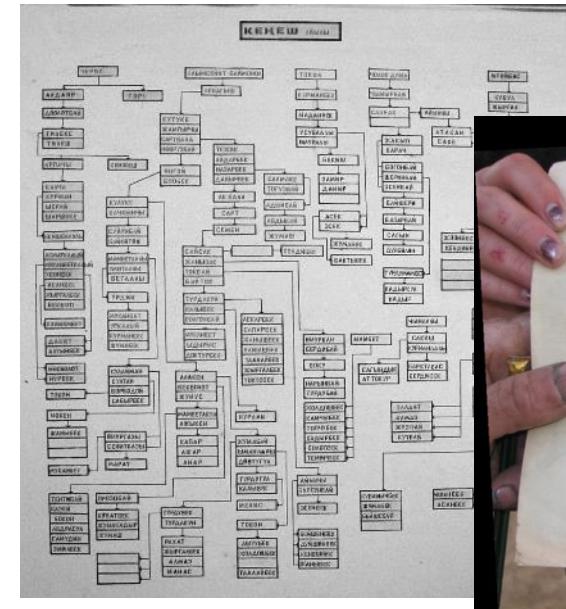
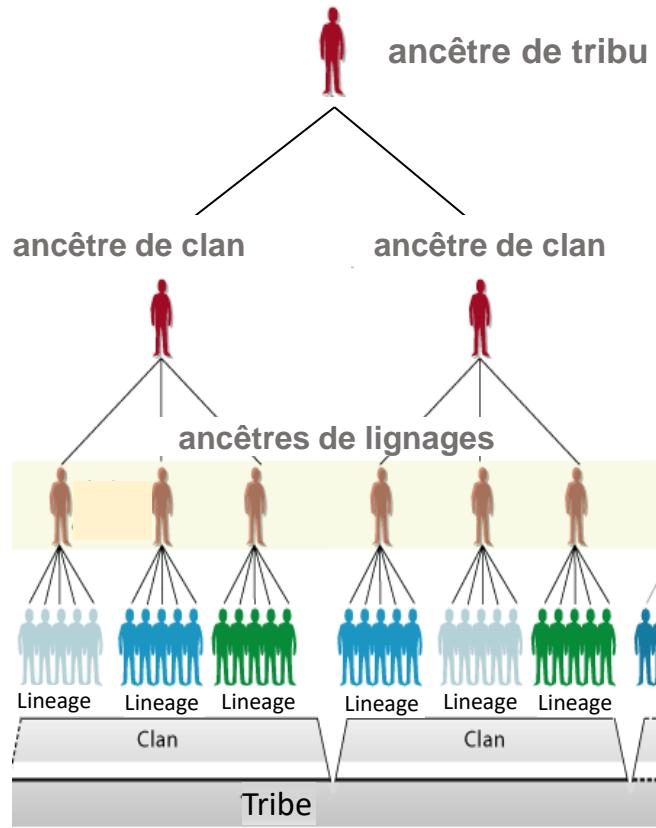
Eleveurs d'Asie Centrale

Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...



Le cas d'une population patrilineaire patrilocale

Eleveurs d'Asie Centrale
Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...

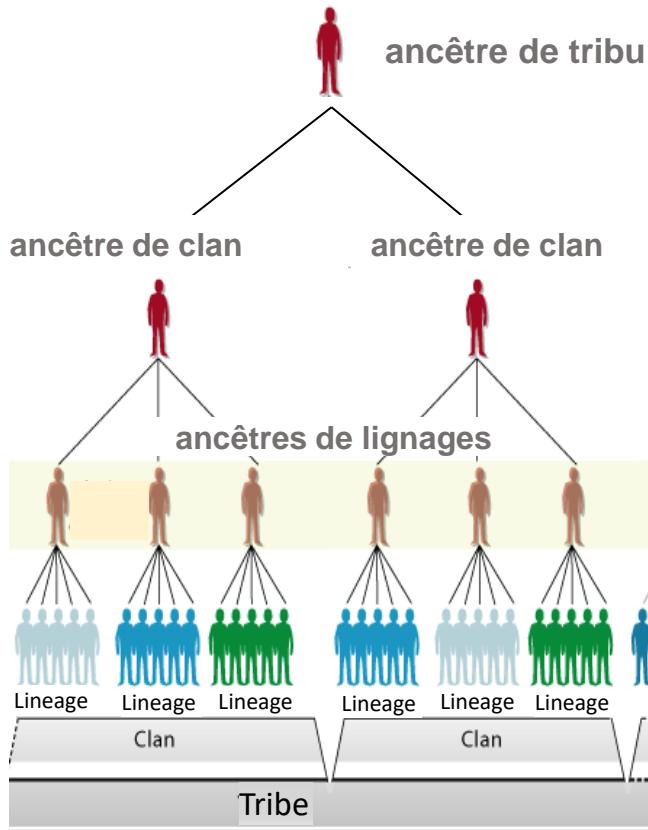


Charte généalogique

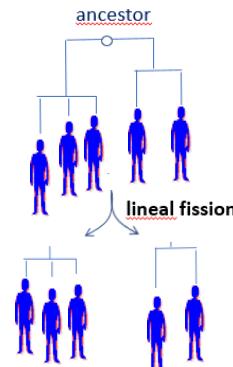
Le cas d'une population patrilineaire patrilocale

Eleveurs d'Asie Centrale

Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...



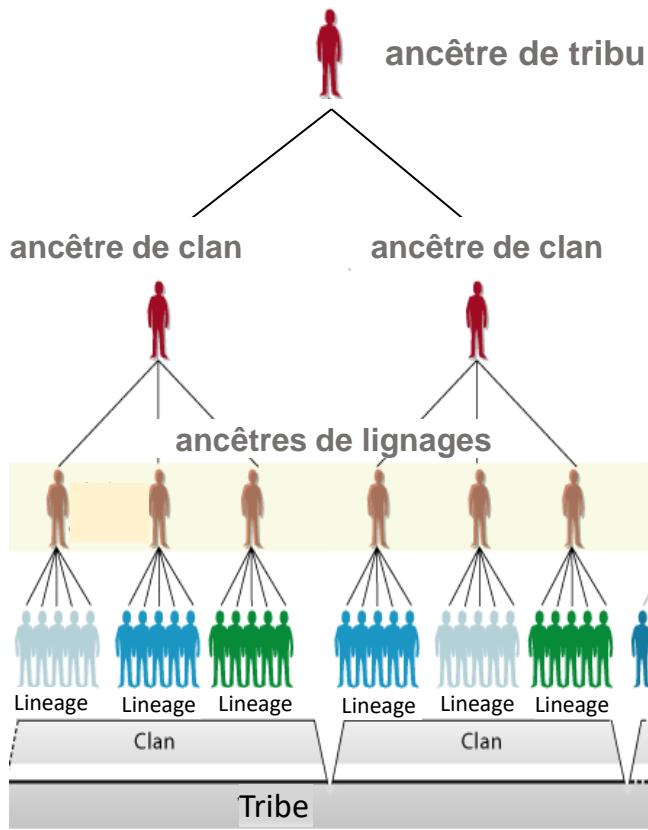
Segmentation des lignages
toutes les 7-9 générations :



Le cas d'une population patrilinéaire patrilocale

Eleveurs d'Asie Centrale

Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...



Ces groupes de filiation ont de multiples fonctions

➤ **matrimoniale**

- exogamie de lignage ou de clan

➤ **économique**

- Par exemple, coopération pour le paiement du prix de la fiancée

➤ **politique**

- Enorme rôle politique du clan et/ou de la tribu dans le passé

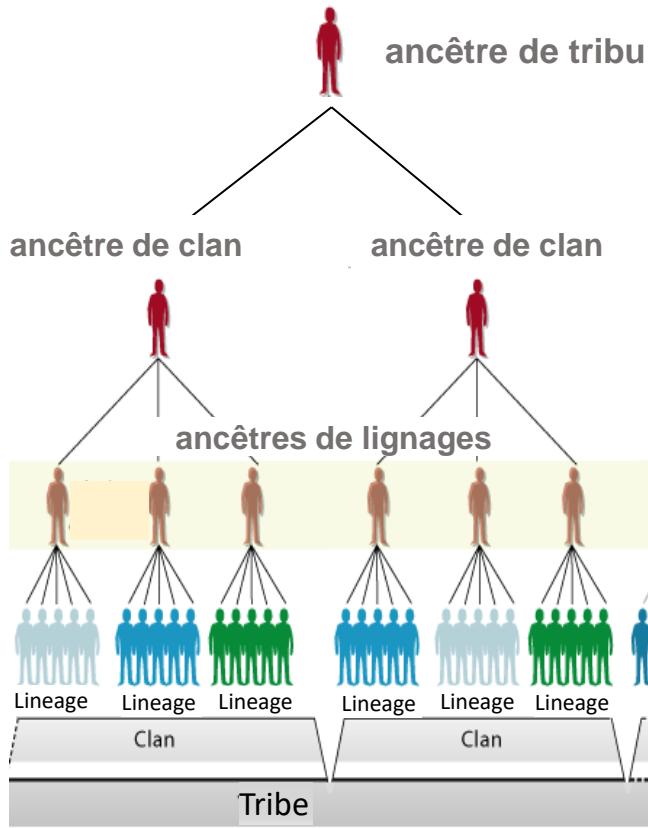
➤ **spirituelle**

- Culte des ancêtres avant l'islamisation

Le cas d'une population patrilineaire patrilocale

Eleveurs d'Asie Centrale

Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...



Ces groupes de filiation ont de multiples fonctions

➤ **matrimoniale**

- exogamie de lignage ou de clan

➤ **économique**

- Par exemple, coopération pour le paiement du prix de la fiancée

➤ **politique**

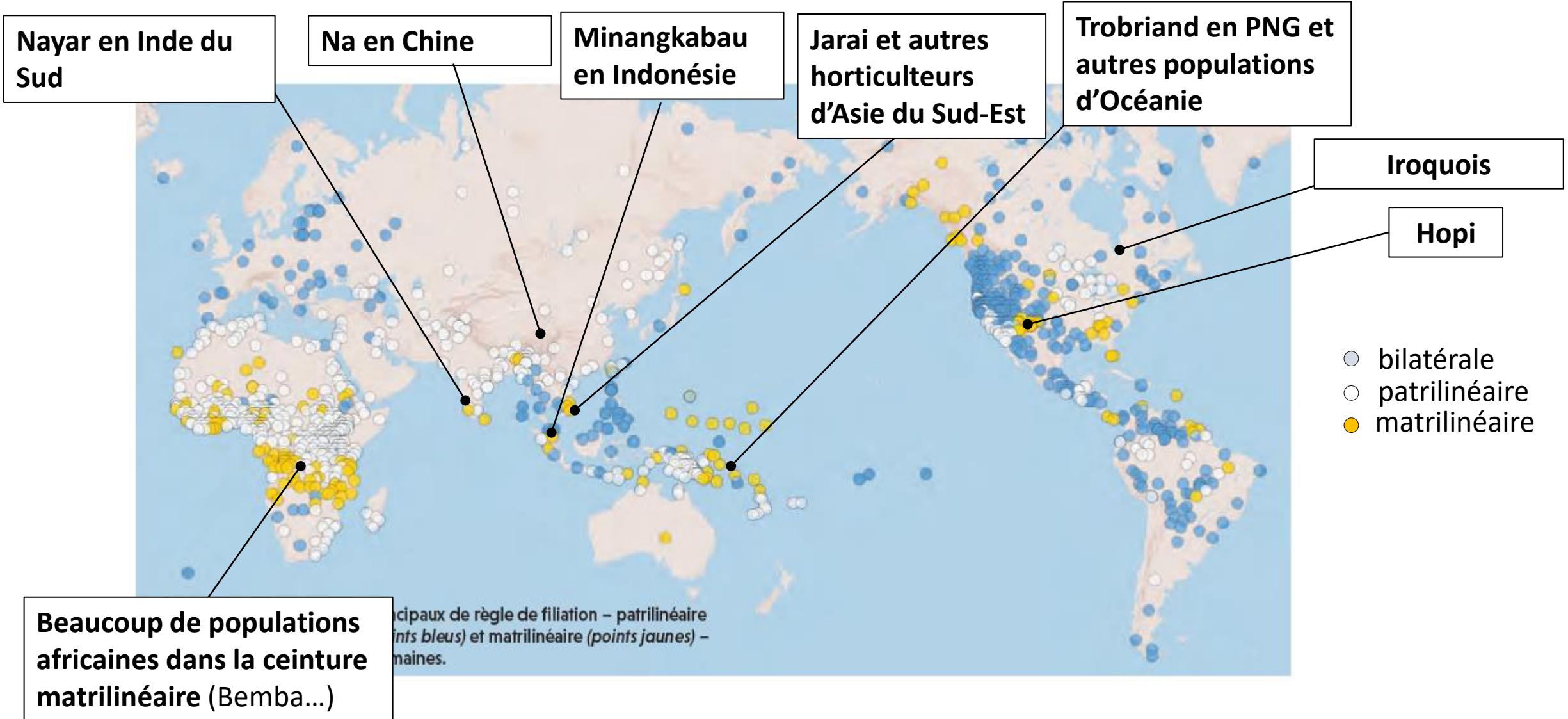
- Enorme rôle politique du clan et/ou de la tribu dans le passé

➤ **spirituelle**

- Culte des ancêtres avant l'islamisation

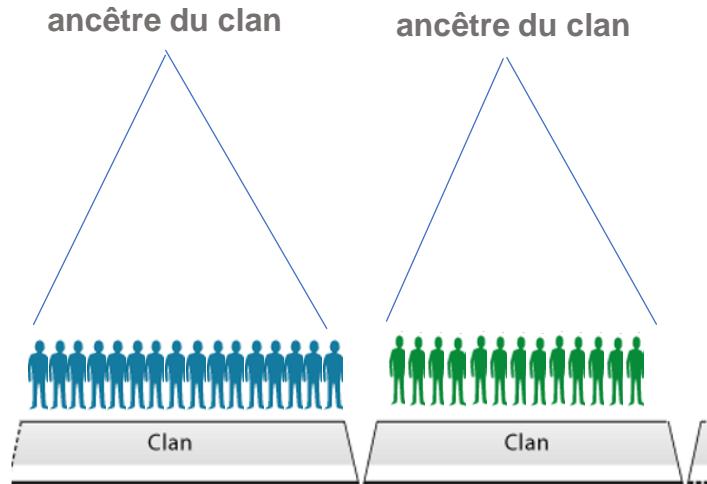
Dans beaucoup de sociétés, la parenté est la plus importante institution qui régule tous les aspects de la vie sociale

Systèmes matrilineaires



Le cas d'une population matrilineaire et matri locale

Jarai au Cambodge et autres
horticulteurs d'Asie du Sud-Est



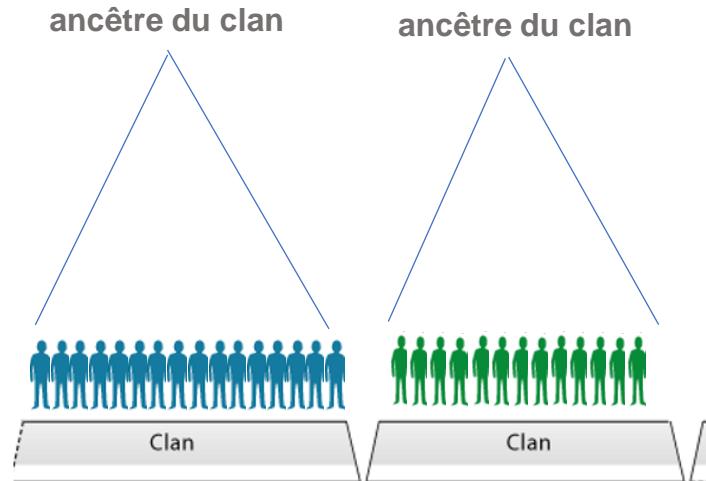
Le cas d'une population matrilineaire et matri locale

« Quand la mer s'est mise à déborder, une femme enceinte s'est enfermée dans un tambour.

Toute l'humanité périt sauf cette femme.

La femme accouche dans le tambour.

La mère et le fils se rencontrent et s'accouplent.



[Elle] accouche au pied d'un Anogeissus : c'est le clan SIU
elle accouche sur le chemin : c'est le clan RALHAN
elle accouche contre un pied de ramie : c'est le clan RÖCOM
elle accouche sur un champ en jachère : c'est le clan KÖSOR
elle accouche au pied d'un Annona : c'est le clan RÖMAH
elle accouche au pied d'un Lignania : c'est le clan RÖ'O
elle accouche en s'agrippant à un arbre : c'est le clan KÖPA'
elle accouche en forêt : c'est le clan NEI »

Mission de reconnaissance (2011)

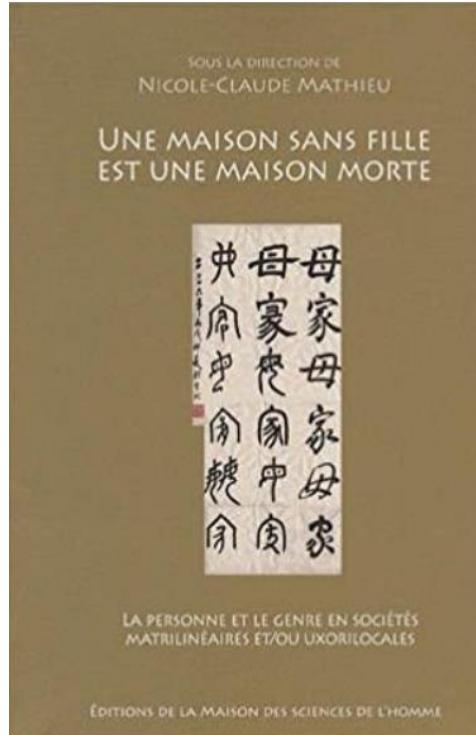
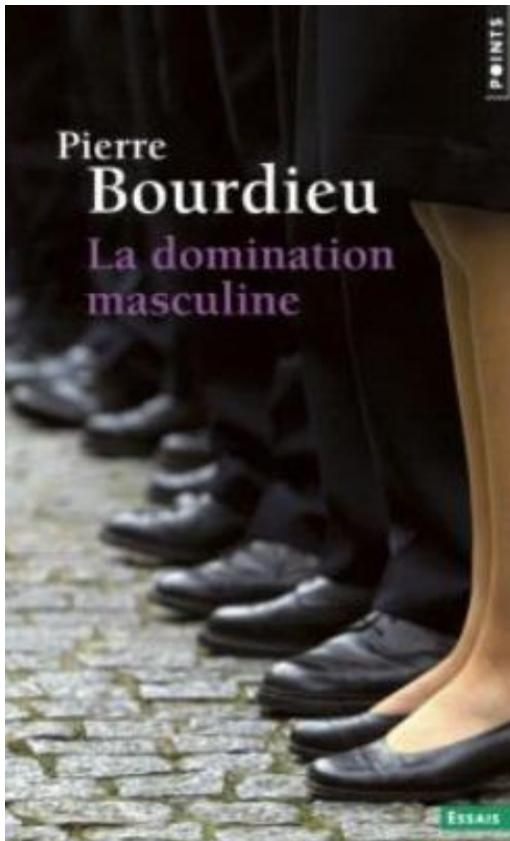
Sacrifice de Buffle chez les Jarai (filiation matrilinéaire, résidence matrilocale)



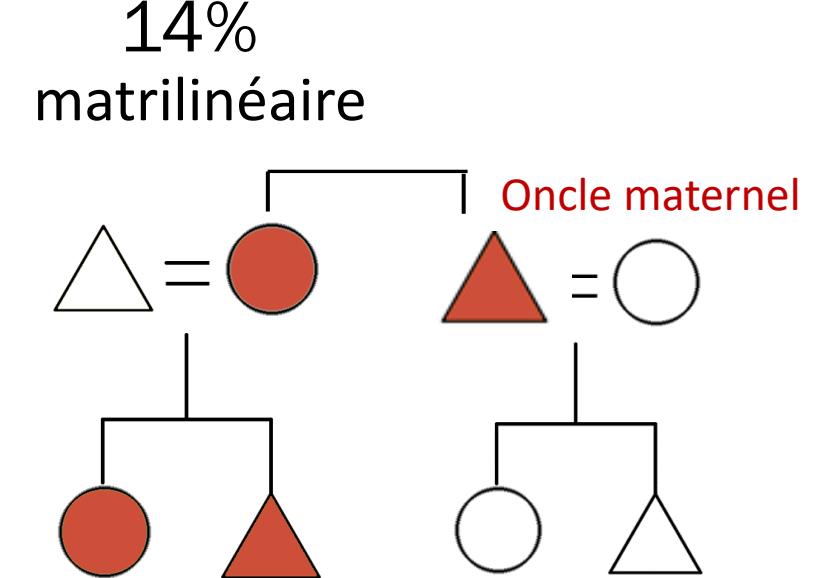
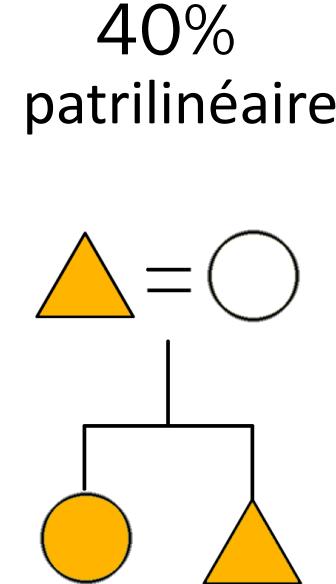
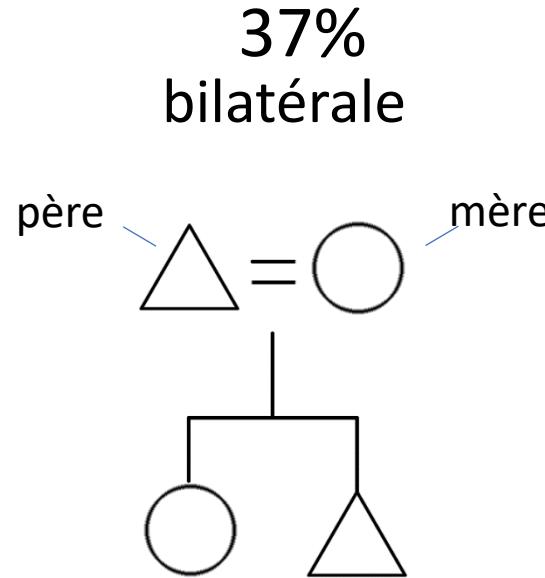
Mission de reconnaissance (2011)



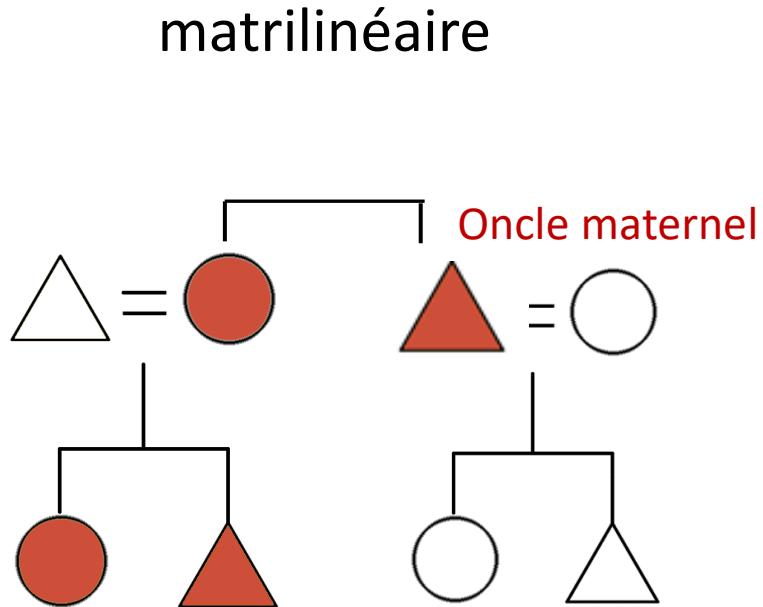
Domination masculine



Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat



Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat



- Il y a des maris/pères dans la plupart des sociétés matrilineaires
- Il y a aussi des oncles maternels
- **La plupart du temps, ce sont des populations patriarcales**

Matrilineaire :
Les femmes transmettent l'affiliation de clan aux enfants

Matriarcal :
Les femmes dominant les hommes socio-politiquement
≠

Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat

**Mais les femmes subissent des normes de genre plus favorables
dans les populations matrilineaires et patrilineaires**

Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat

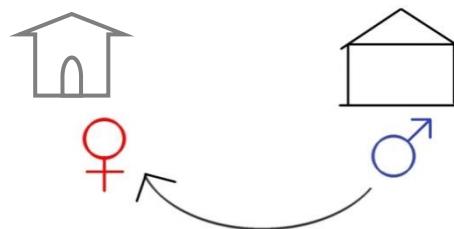
Mais les femmes subissent des normes de genre plus favorables dans les populations matrilineaires et patrilineaires



Jarai, matrilineaire

- Soutien social des apparentés durant la vie du fait de la matrilocalité

Matrilocalité



Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat

Mais les femmes subissent des normes de genre plus favorables dans les populations matrilineaires et patrilineaires



Jarai, matrilineaire

- Soutien social des apparentés durant la vie du fait de la matrilocalité
- Contrôle sur les ressources: héritage en lignée maternelle



Les maisons longues sont transmises de la mère à la plus jeune fille
Les gongs et les jars sont gardés dans la maison et sont une propriété collective

Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat

Mais les femmes subissent des normes de genre plus favorables dans les populations matrilineaires et patrilineaires



Kazakh, patrilineaire

- Les femmes reçoivent moins de soutien social de leurs apparentés du fait de la patrilocalité
- Moins de contrôle sur les ressources: héritage de père en fils



Chaque fils reçoit une yourte et suffisamment de bétail pour être indépendant

Matrilineaire ne veut pas dire matriarcat

Mais les femmes subissent des normes de genre plus favorables dans les populations matrilineaires et patrilineaires

- **plus d'investissement parental** (Inde)
- **plus d'autorité domestique** (93 sociétés)
- **moins de violence domestique** (République démocratique du Congo)
- **plus de contrôle sur la reproduction** (Khasi)
- **moins de charge de travail** (Chine, sud-ouest)

Systèmes de parenté et santé des femmes

Les femmes ont une meilleure santé dans les systèmes matrilinéaires que patrilinéaires



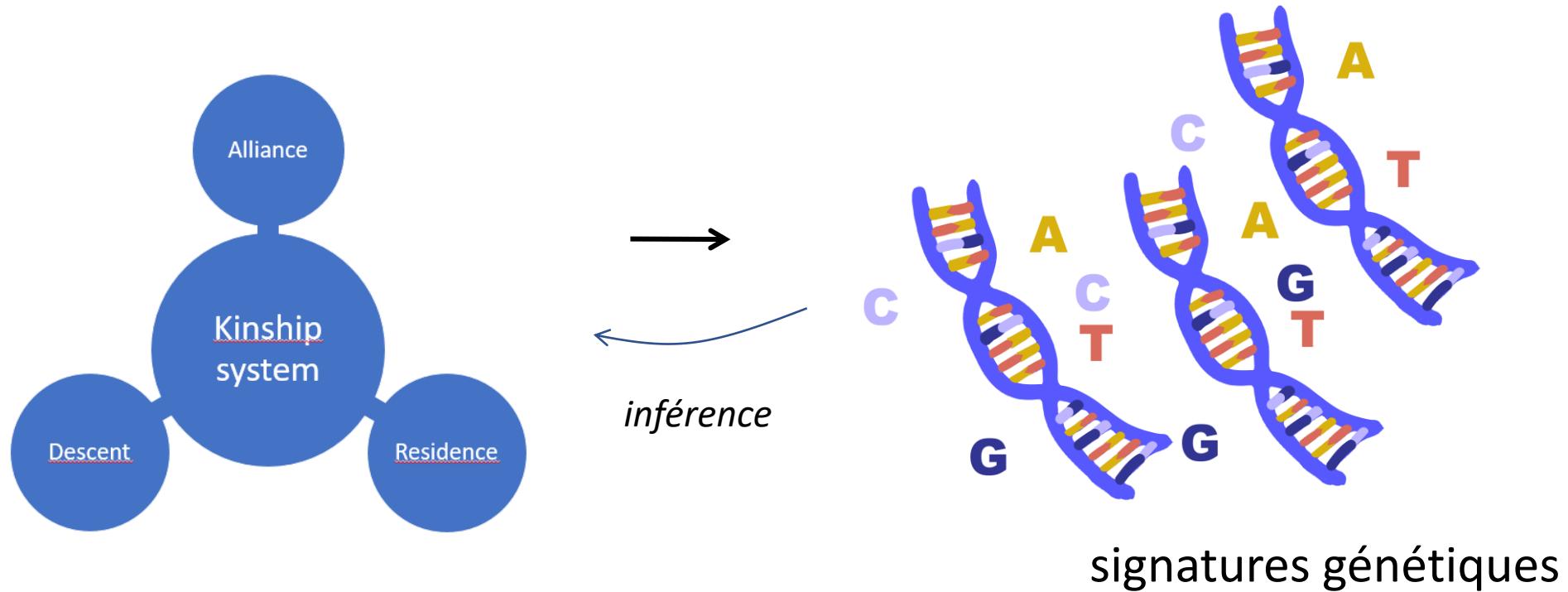
Les femmes mosuo ont **moins d'inflammation et d'hypertension** dans les villages matrilinéaires que patrilinéaires



Les femmes khasi qui sont propriétaires de la maison ont **moins de chance d'être anémiques et en sous-poids**

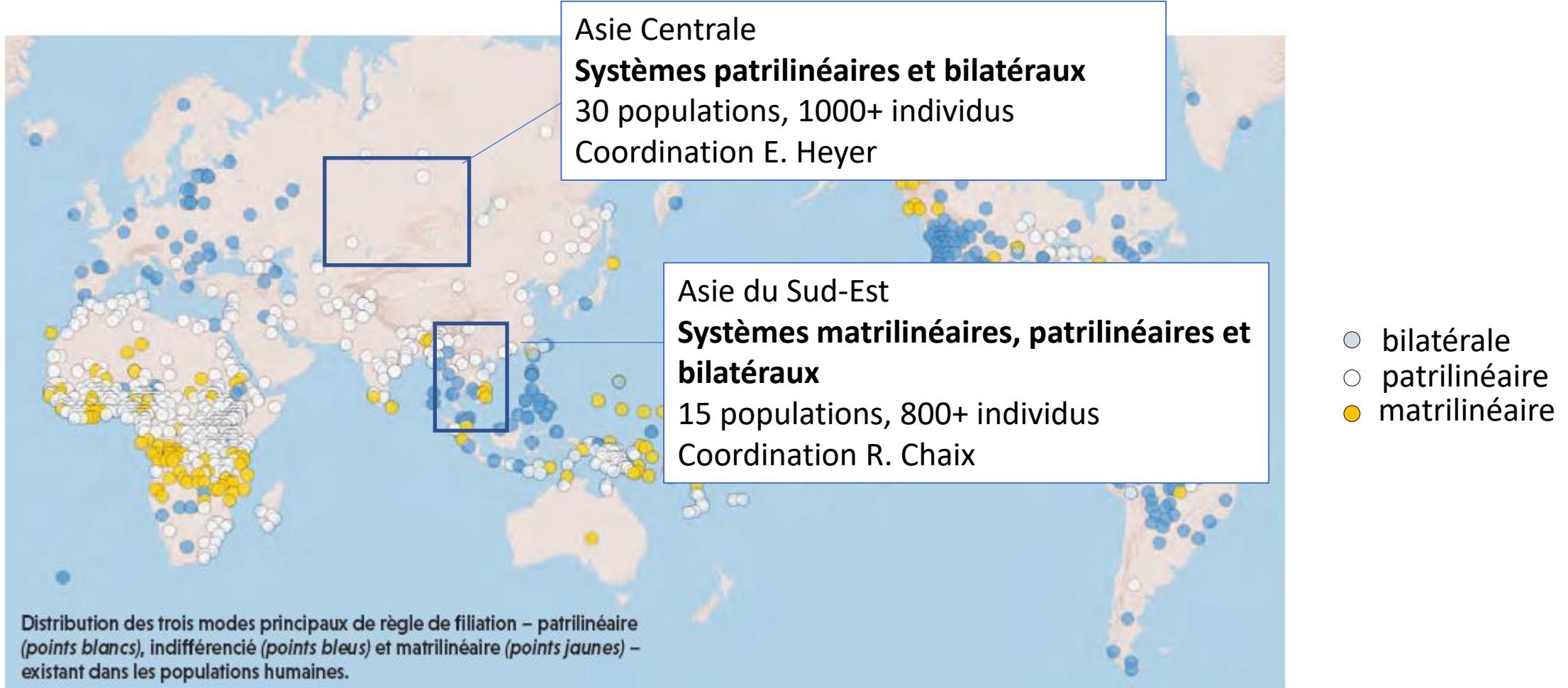
Depuis quand vivons-nous dans un monde majoritairement patrilinéaire (40%) et patrilocal (>60%) ?

Systèmes de parenté et diversité génétique



- La diversité génétique est une source d'informations sur l'histoire de nos systèmes de parenté

Collecte de données interdisciplinaires



Collecte de données interdisciplinaires



Equipe interdisciplinaire



Introduction du projet
dans chaque village



Consentement
éclairé

Collecte de données interdisciplinaires



Collecte de données ethno-démographiques



Collecte de salive



Formation d'étudiants des universités paternaires

- Collecte de données
- Technique de laboratoire (extraction de l'ADN, PCR)



ADN stockés à Phnom Penh (UHS) et Paris (CNRS)

Collecte de données interdisciplinaires



Collecte de données ethno-démographiques



Collecte de salive



Formation d'universités

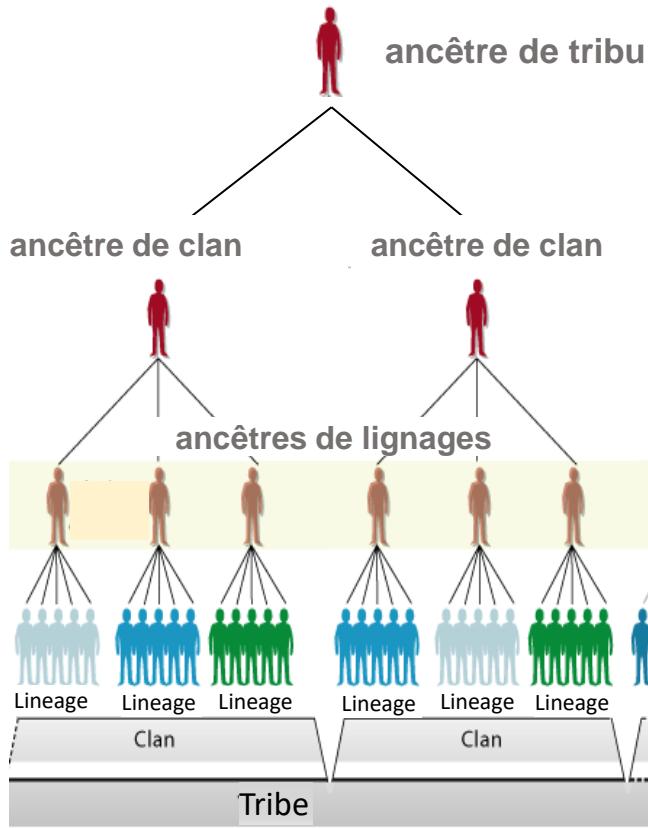
- Collecte
- Technique (extraction)



Restitution des résultats dans les villages

Le cas d'une population patrilineaire patrilocale

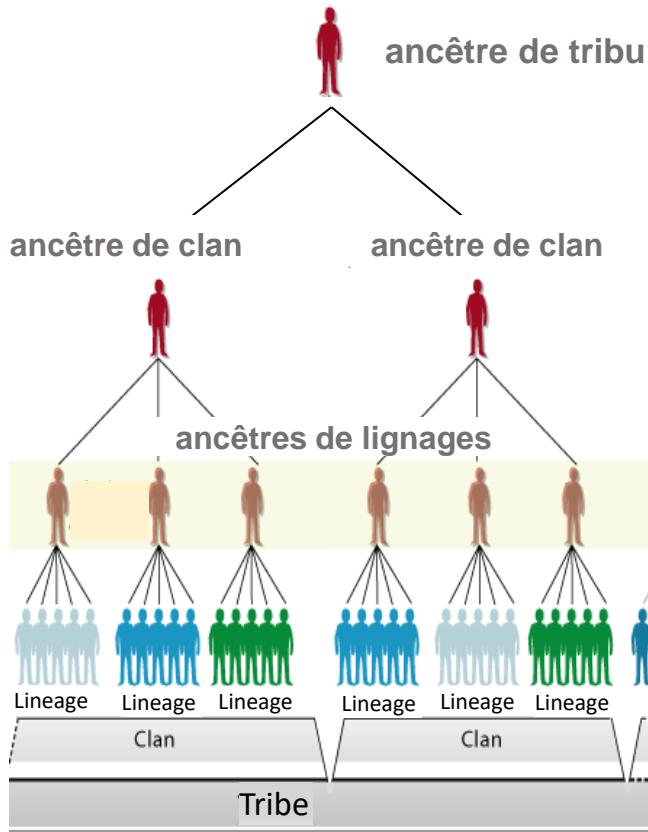
Eleveurs d'Asie Centrale
Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...



Le cas d'une population patrilineaire patrilocale

Eleveurs d'Asie Centrale

Kazakhs, Kirghizes, Karakalpaks, Turkmen...



Ancêtres
mythiques
ou
génétiques
?

Am. J. Hum. Genet. 75:1113–1116, 2004

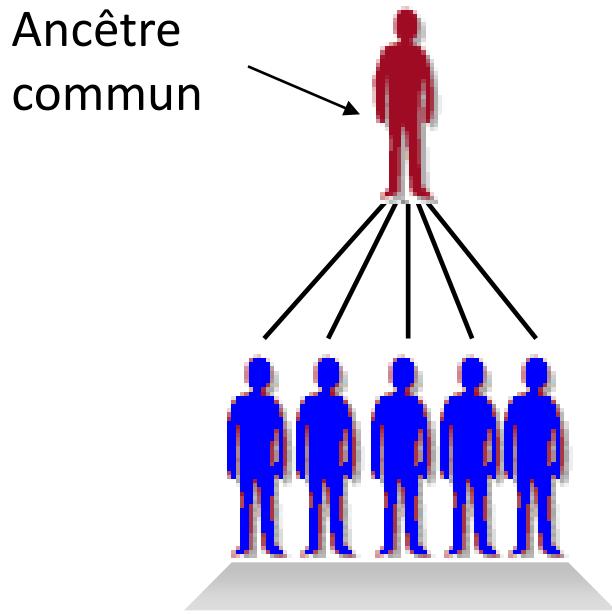
Report

The Genetic or Mythical Ancestry of Descent Groups: Lessons from the Y Chromosome

Raphaëlle Chaix,¹ Frédéric Austerlitz,³ Tatyana Khegay,⁴ Svetlana Jacquesson,⁵ Michael F. Hammer,⁶ Evelyne Heyer,¹ and Lluís Quintana-Murci²

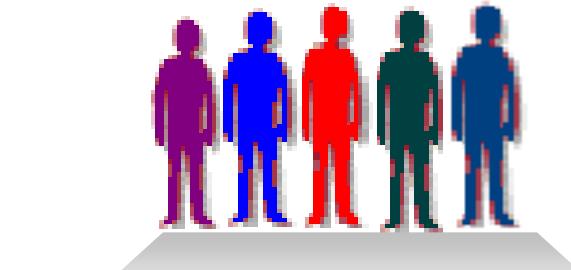
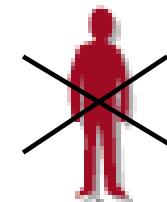
Ancêtres mythiques ou génétiques ?

Si ancêtre commun récent



Forte parenté génétique entre individus

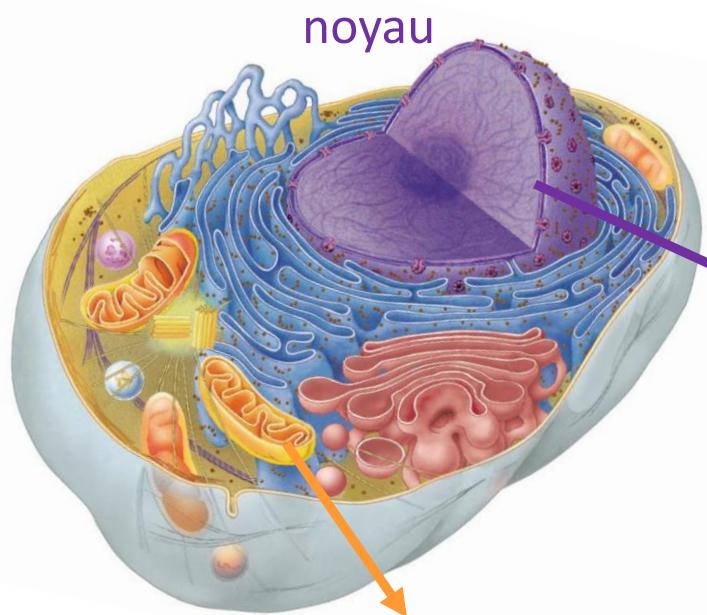
Si pas d'ancêtre récent commun



Faible parenté génétique entre individus

Filiation patrilinéaire → étude du chromosome Y, transmis de père en fils

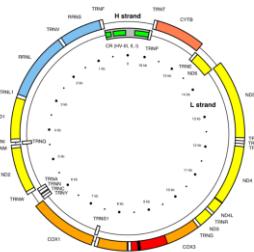
Le génome humain



mitochondrie

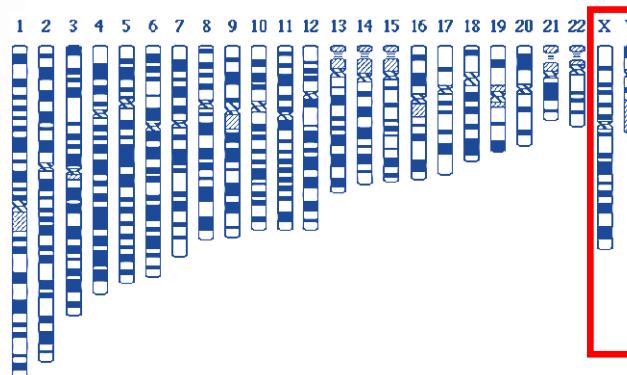
ADN mitochondrial

16,500 bases



Transmis par la mère

→ 23 paires de chromosomes



femme XX

homme XY

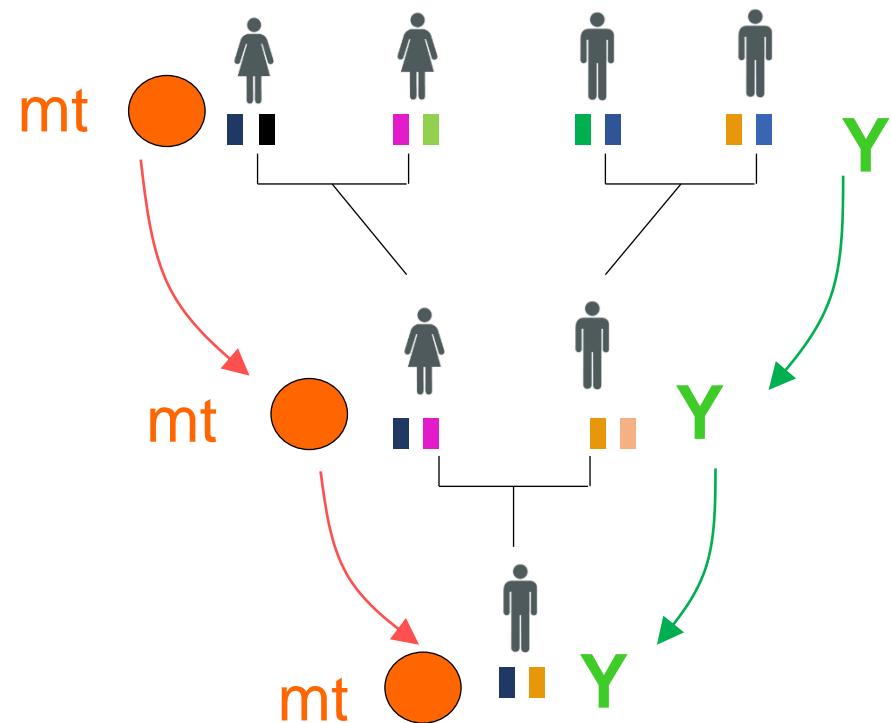
Transmis par le père

mère

père

enfant

ADN mitochondrial
Transmission maternelle

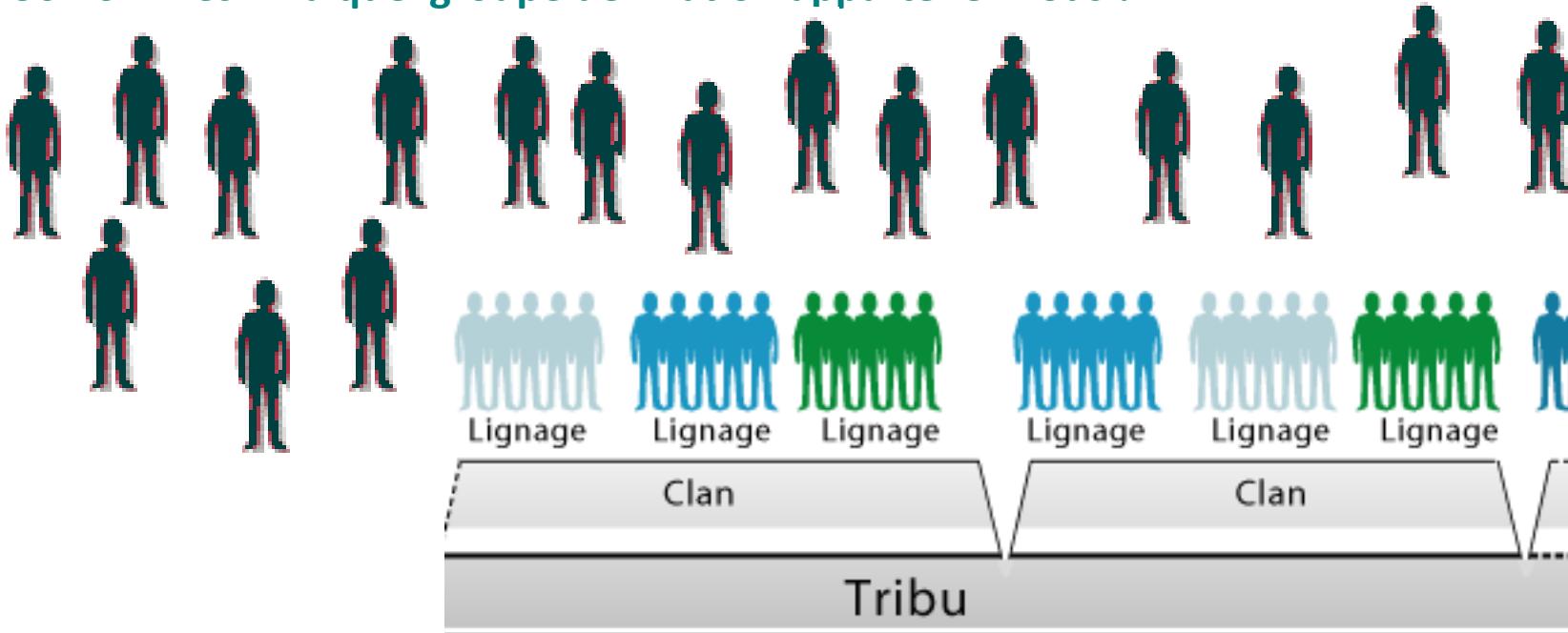


Chromosome Y
Transmission paternelle

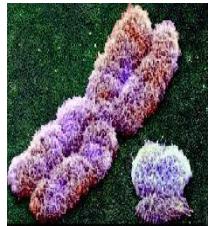
Ancêtres mythiques ou génétiques ?

1 – Collecte de données interdisciplinaire

250 hommes : « à quel groupe de filiation appartenez-vous ?

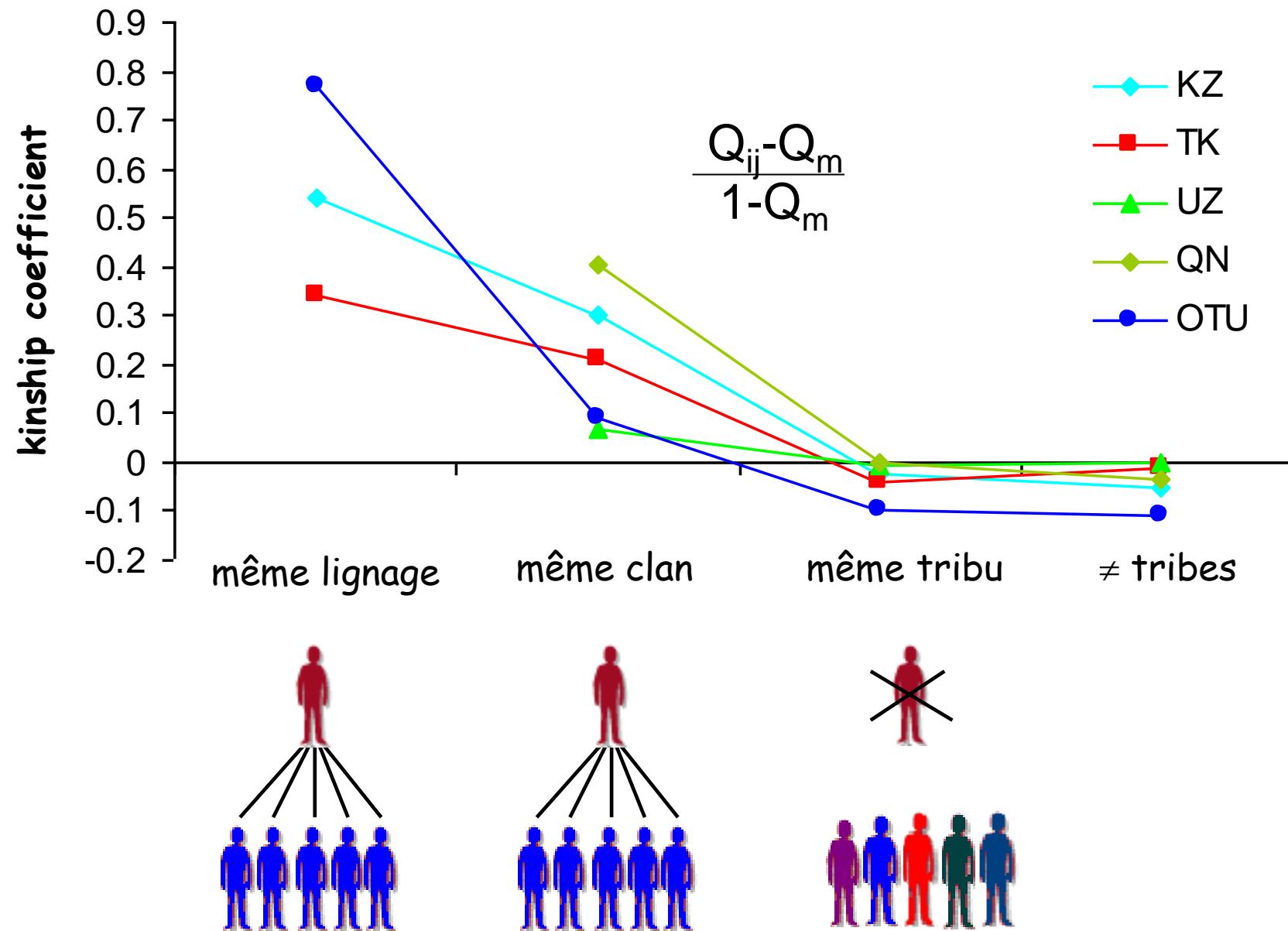


2 – Estimation de la parenté génétique au sein des lignages, clans et tribus

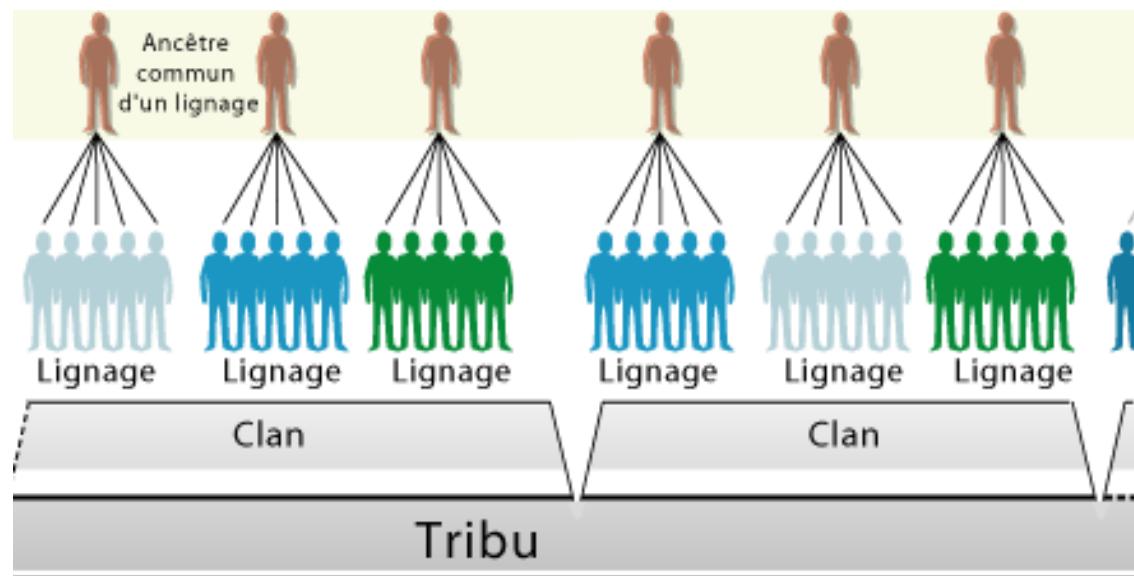


À partir de 12 microsatellites du chromosome Y

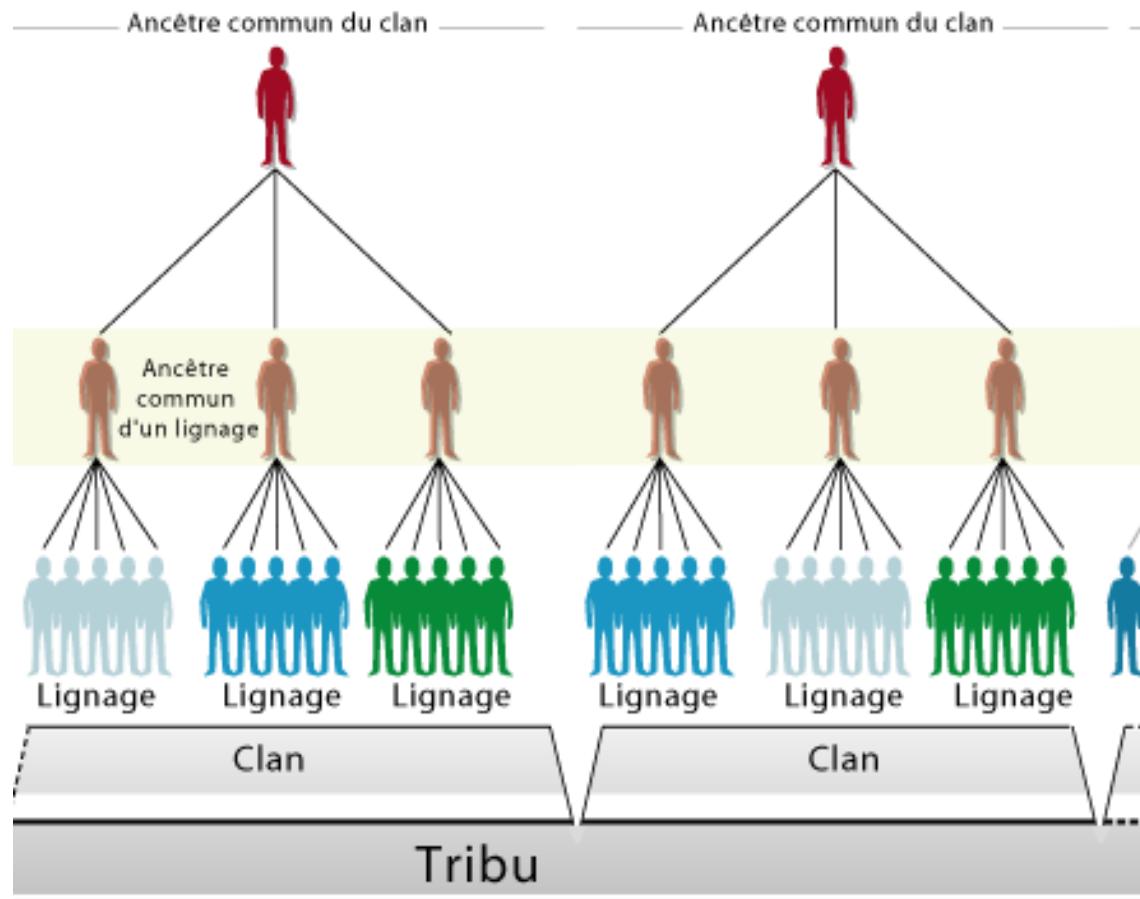
Ancêtres mythiques ou génétiques ?



Ancêtres mythiques ou génétiques ?



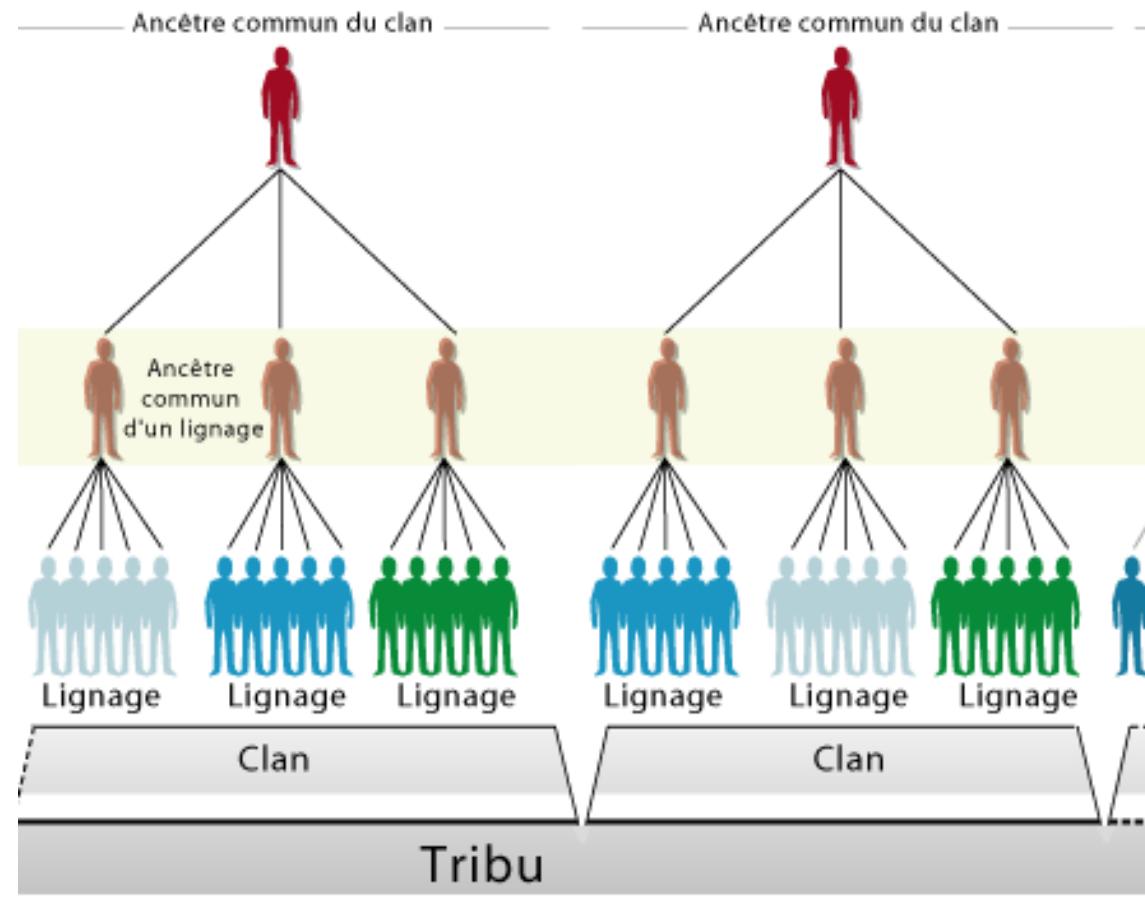
Ancêtres mythiques ou génétiques ?



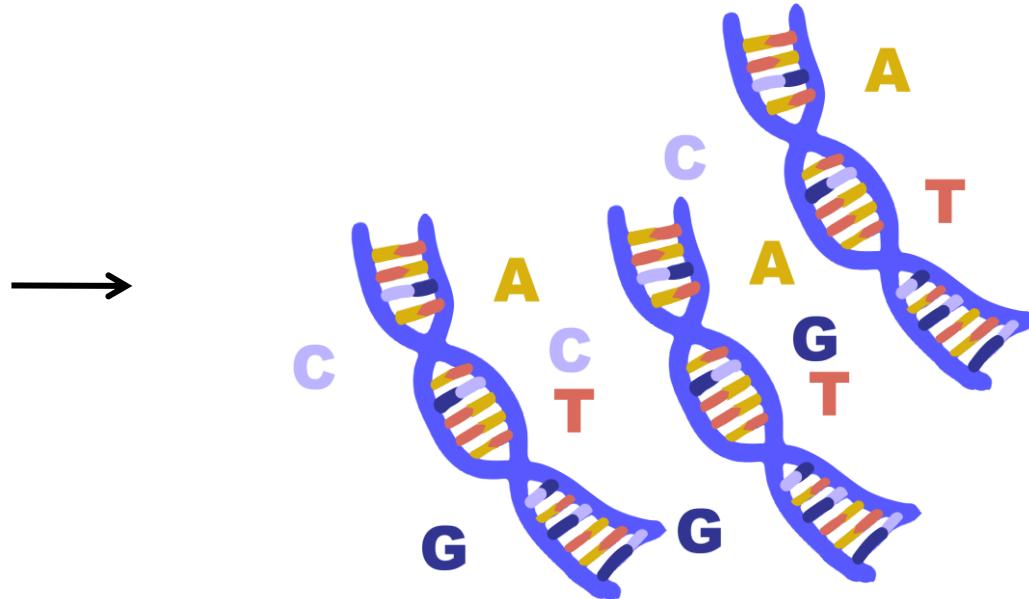
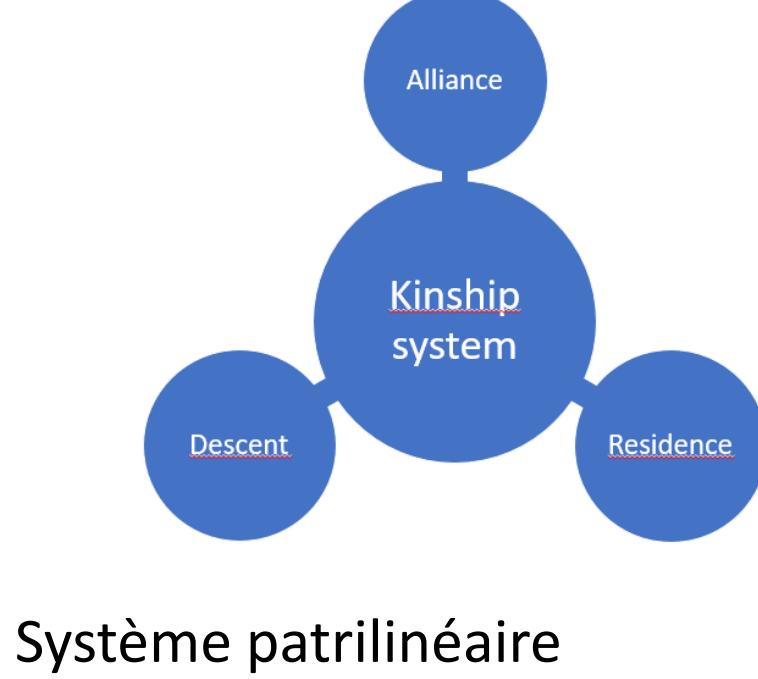
Ancêtres mythiques ou génétiques ?



Tribu: ancêtre mythique



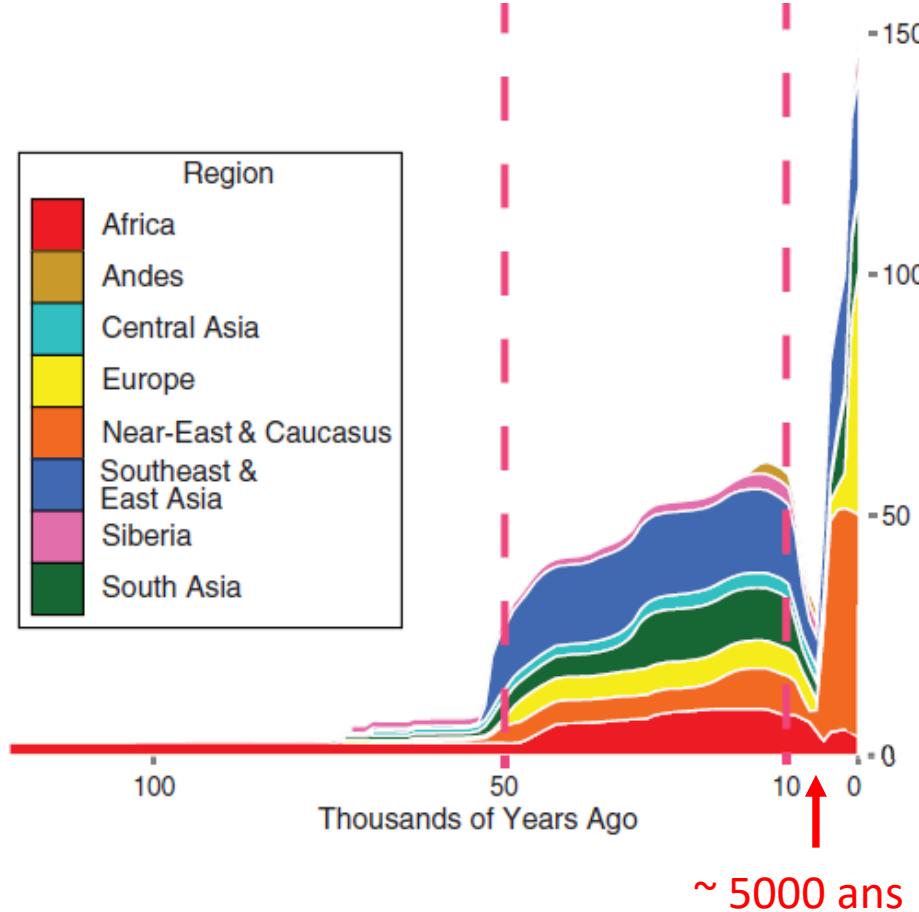
Systèmes de parenté et diversité génétique



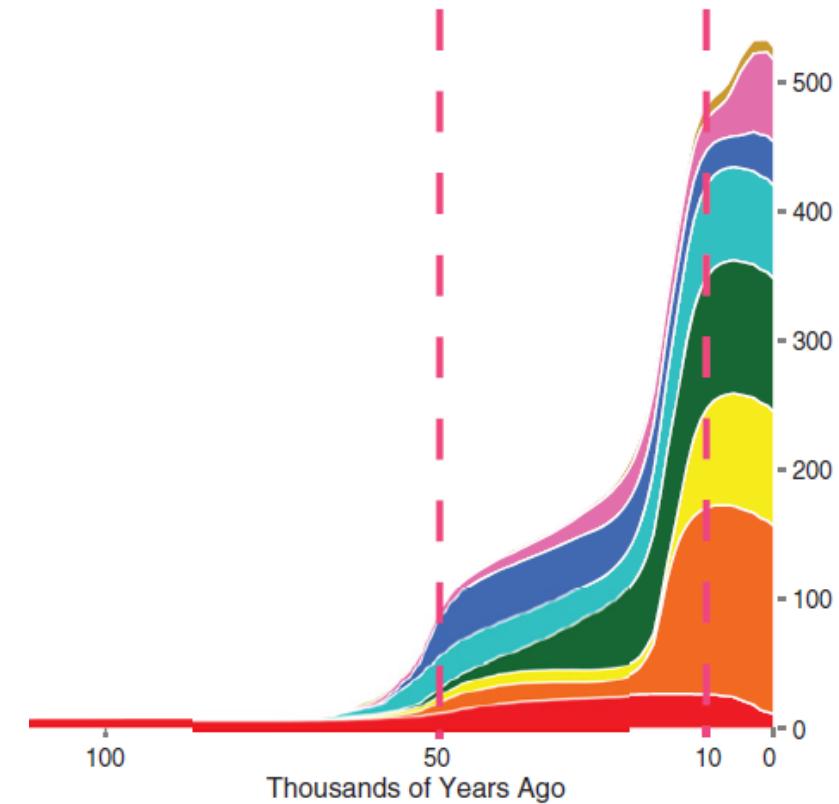
- Forte parenté génétique au sein des lignages

Implications pour le goulet du chromosome Y

Taille efficace du chromosome Y



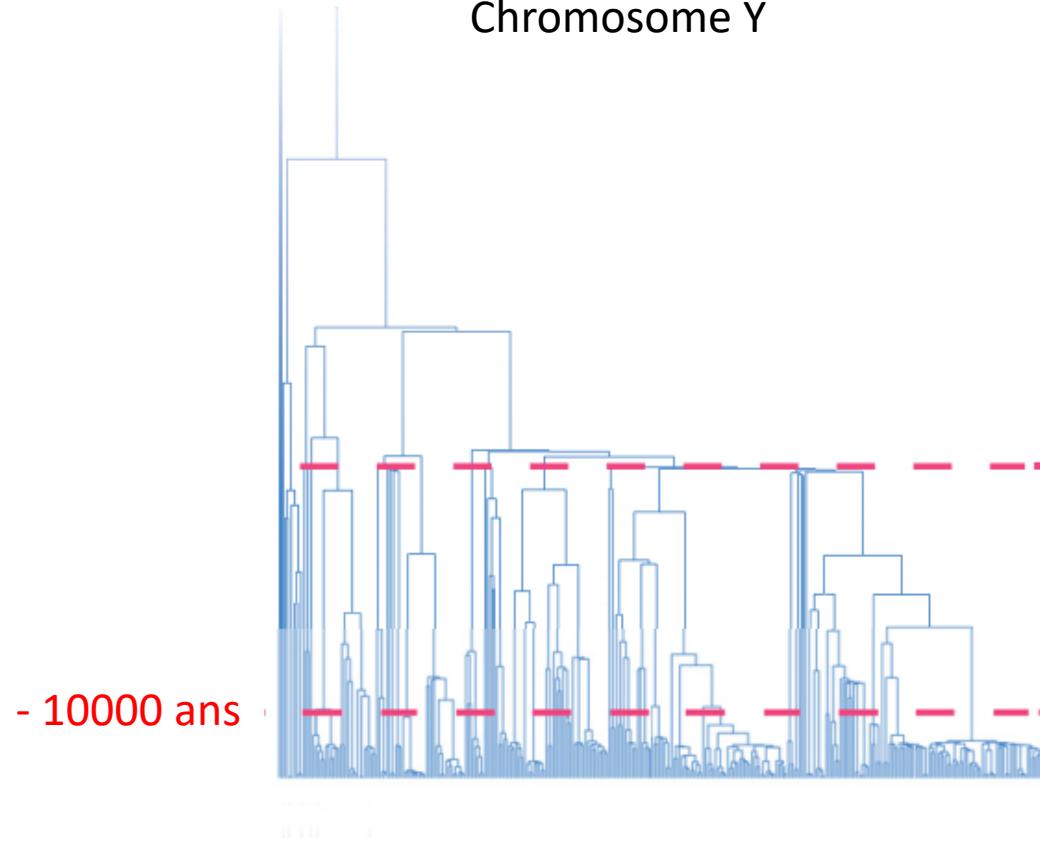
Taille efficace de l'ADN mitochondrial



Implications pour le goulet du chromosome Y

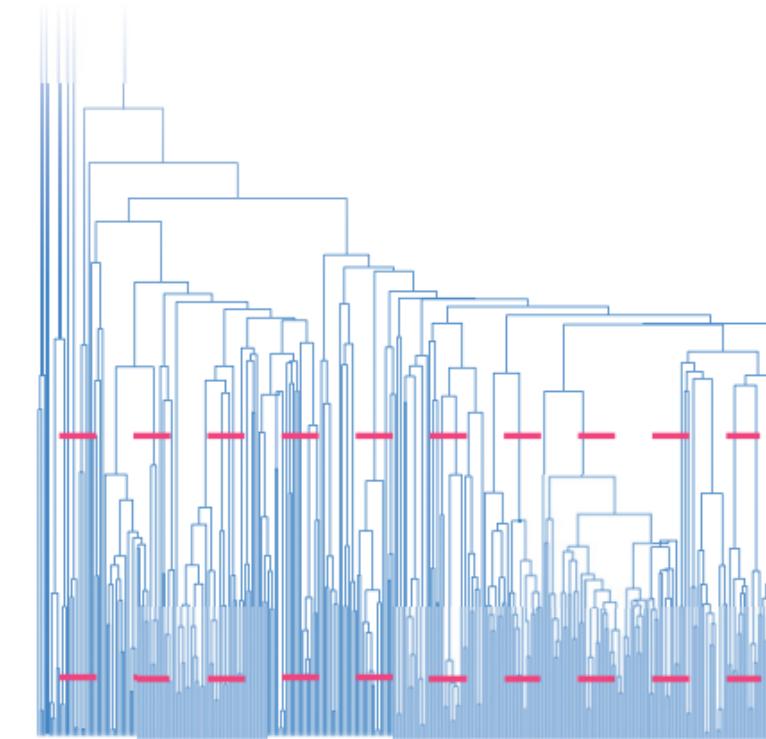
Arbre généalogique de l'humanité

Chromosome Y

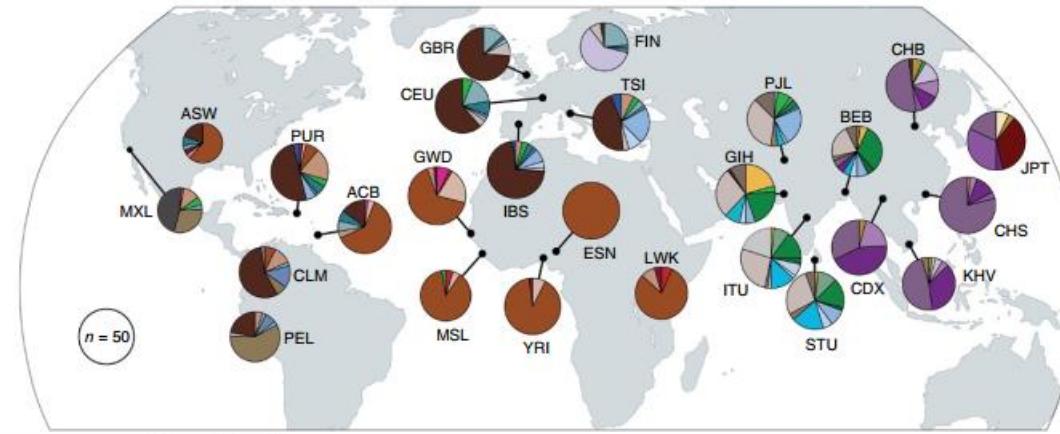
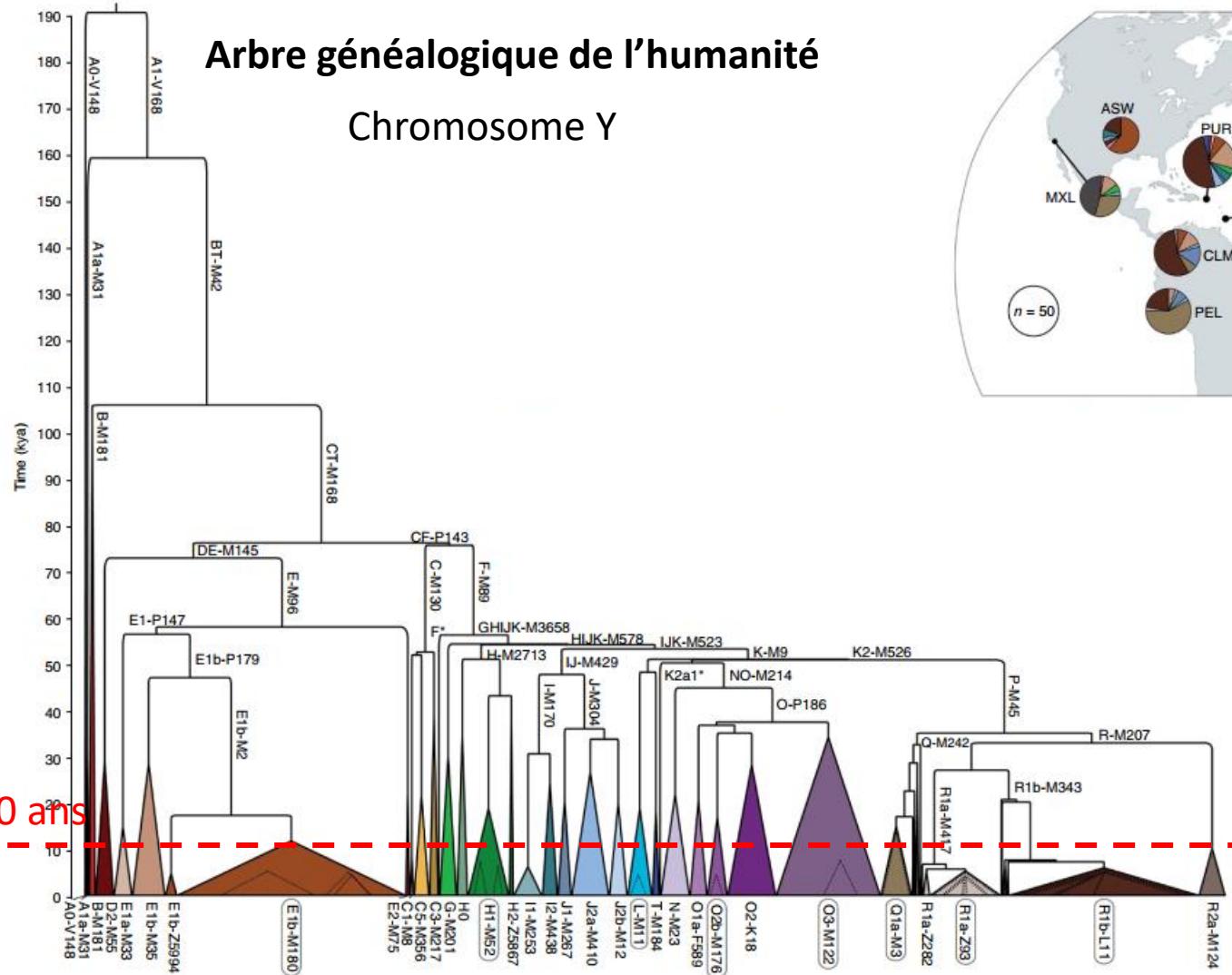


Arbre généalogique de l'humanité

ADN mitochondrial

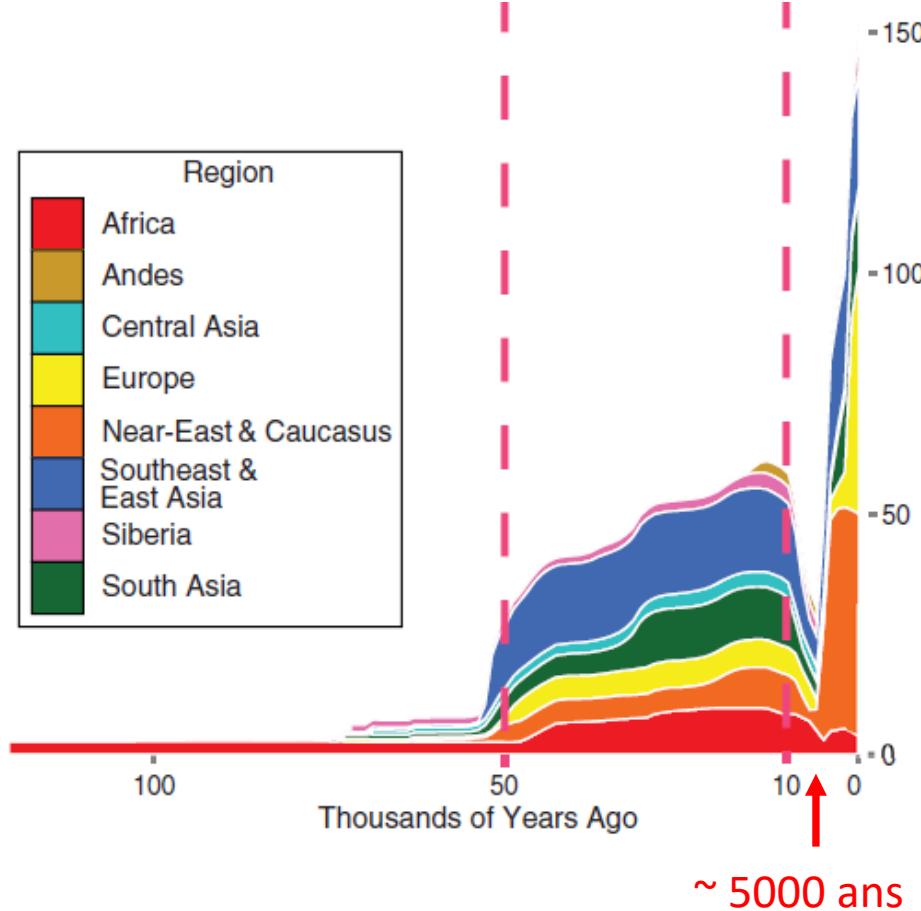


Implications pour le goulet du chromosome Y

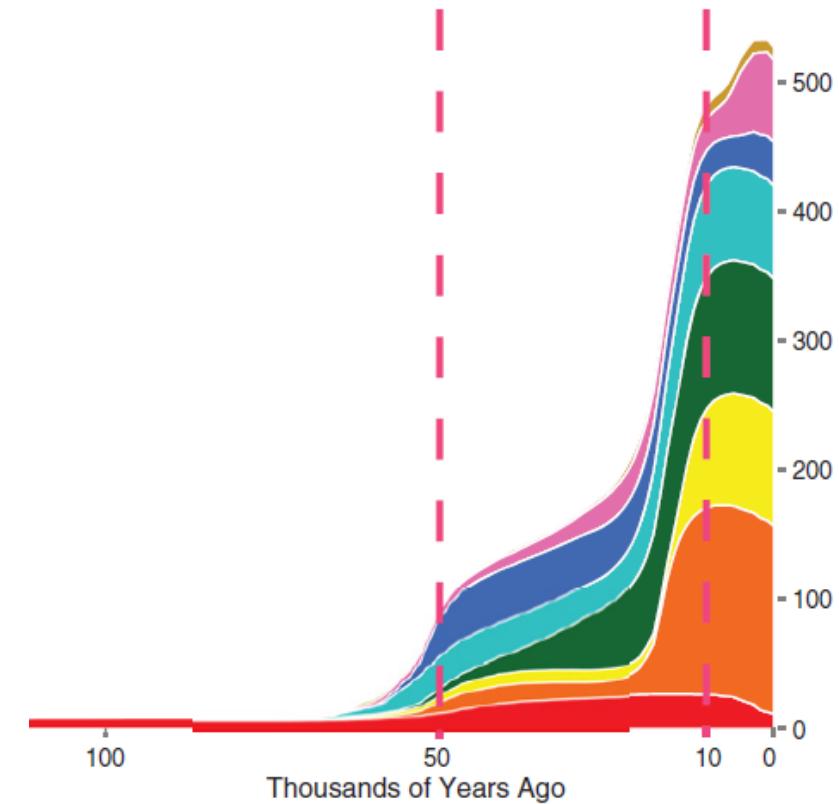


Implications pour le goulet du chromosome Y

Taille efficace du chromosome Y



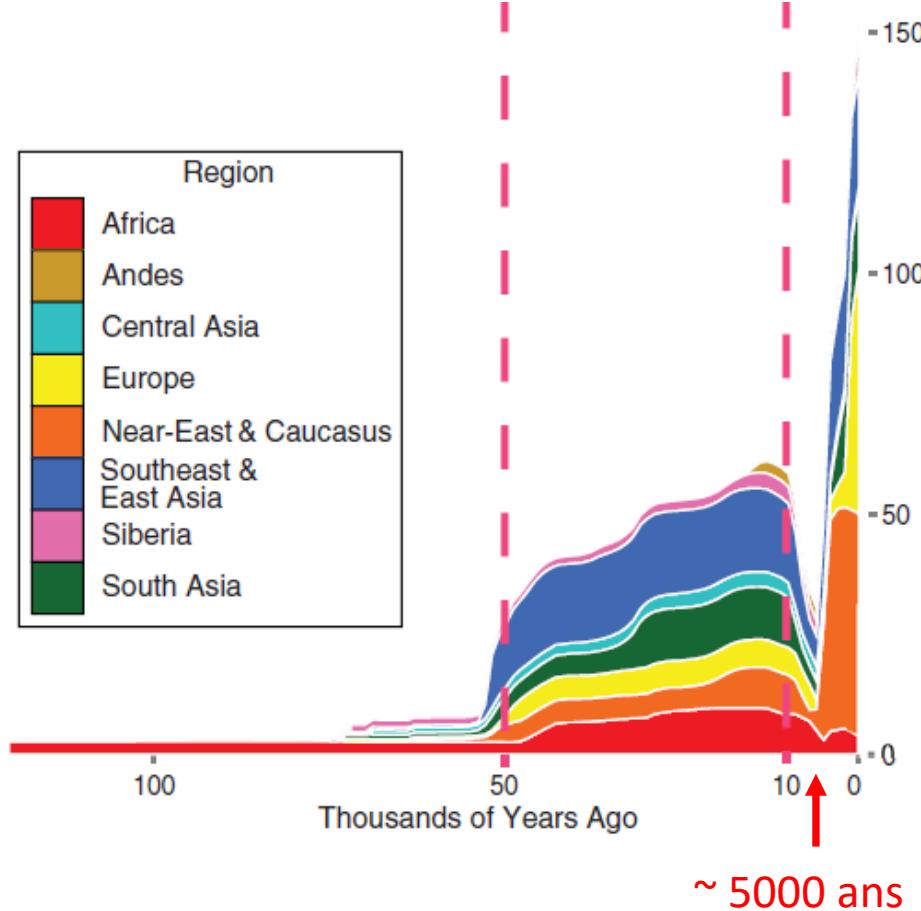
Taille efficace de l'ADN mitochondrial



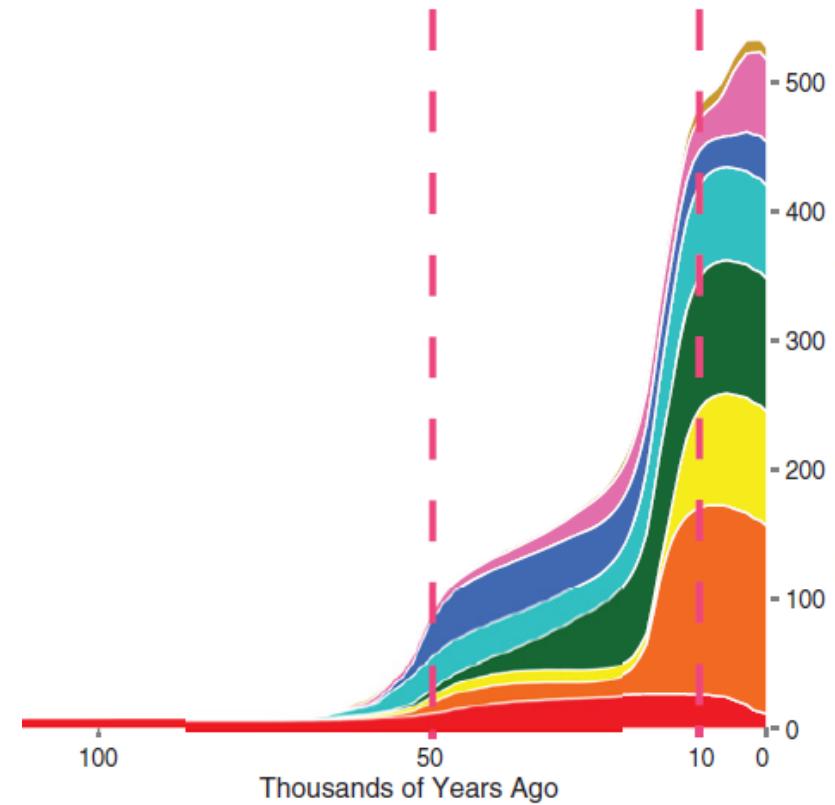
Guerre ?

Implications pour le goulet du chromosome Y

Taille efficace du chromosome Y



Taille efficace de l'ADN mitochondrial



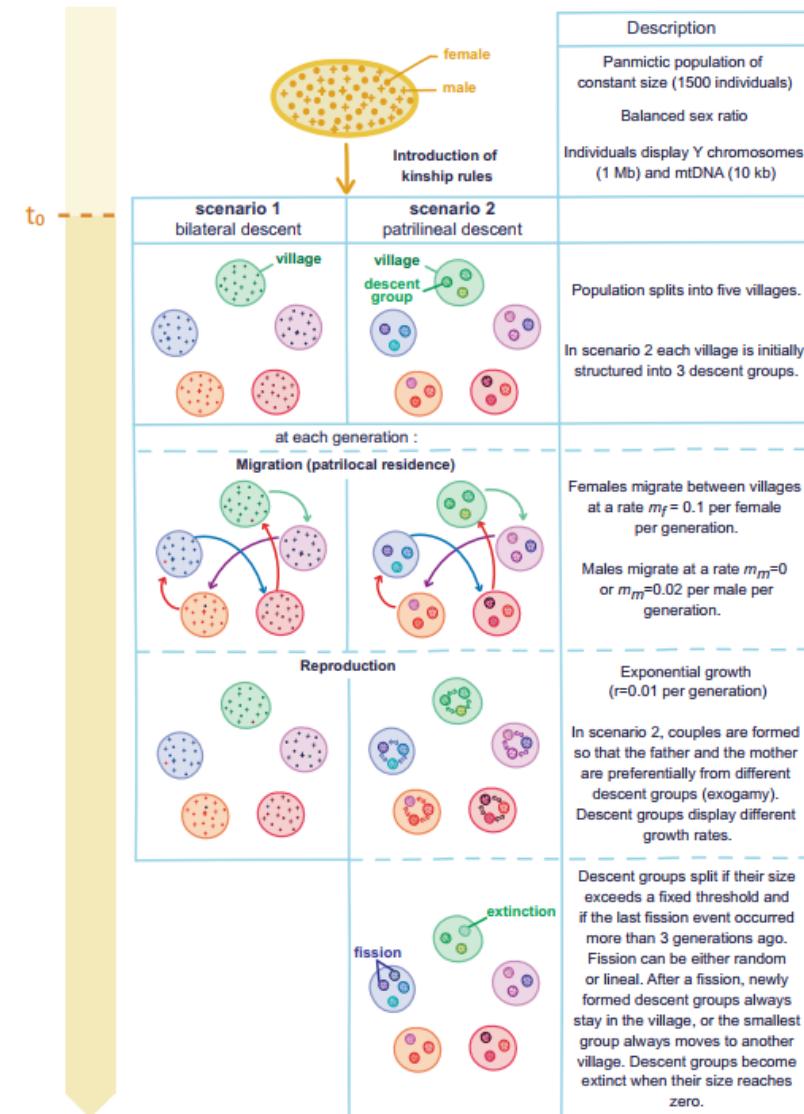
Transition vers des systèmes patrilinéaires

Implications pour le goulet du chromosome Y

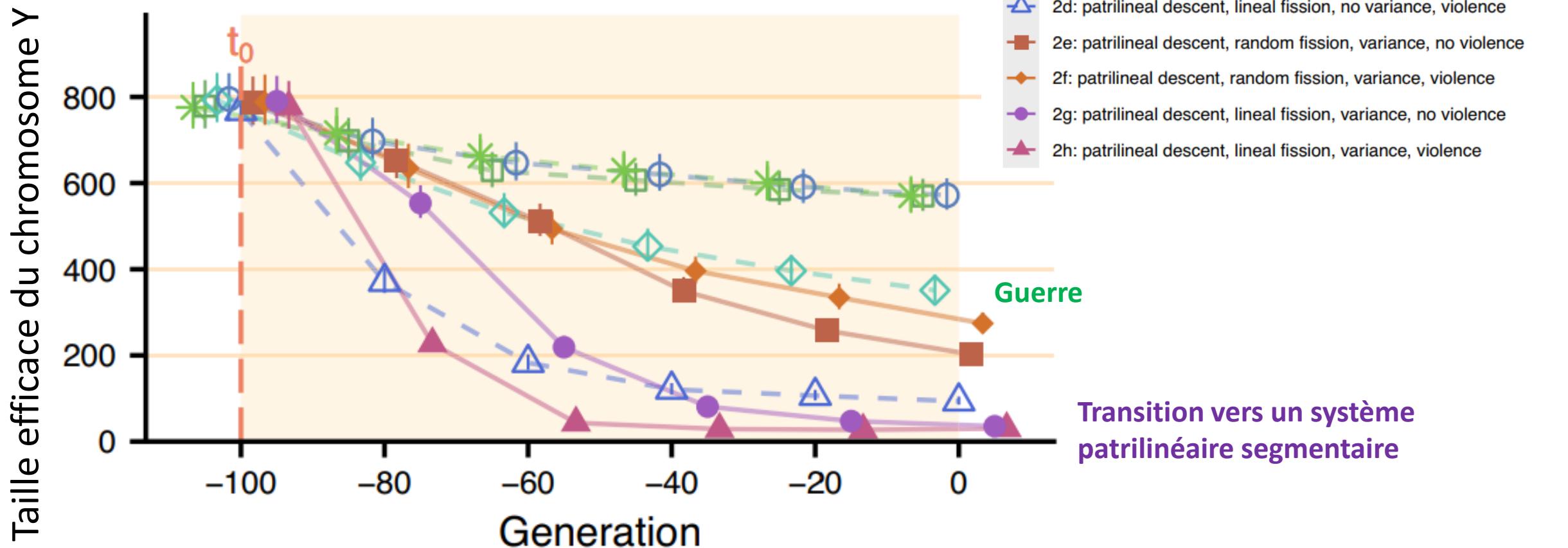
- 100 générations
- 5 villages
- population en croissance
- initialement N= 1500 individus
- Chr Y : 1Mb
- ADNmt: 10kb



Léa Guyon

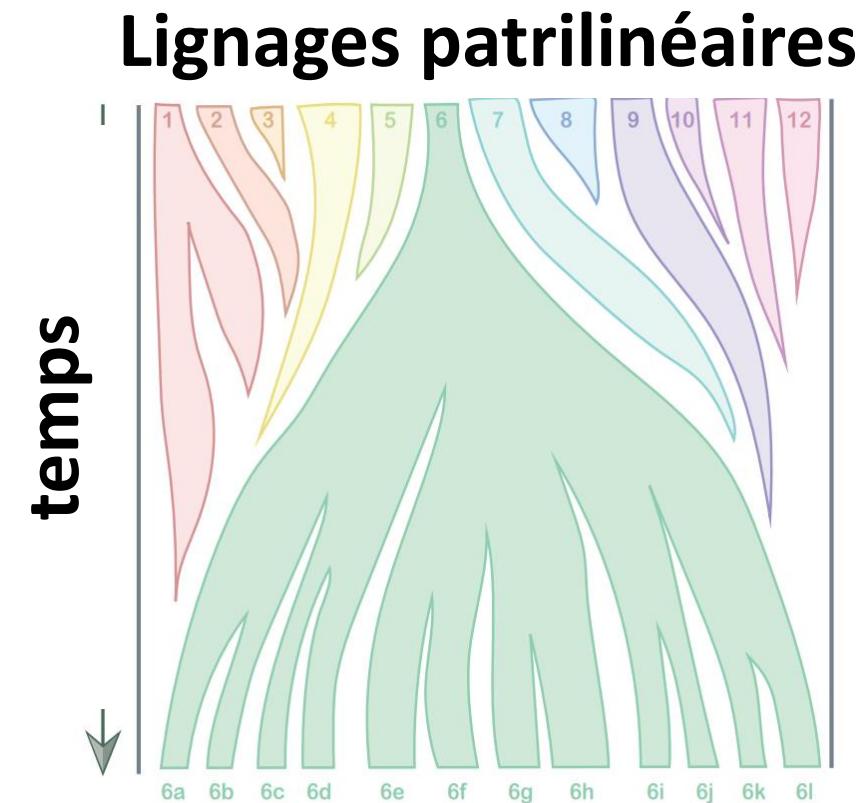
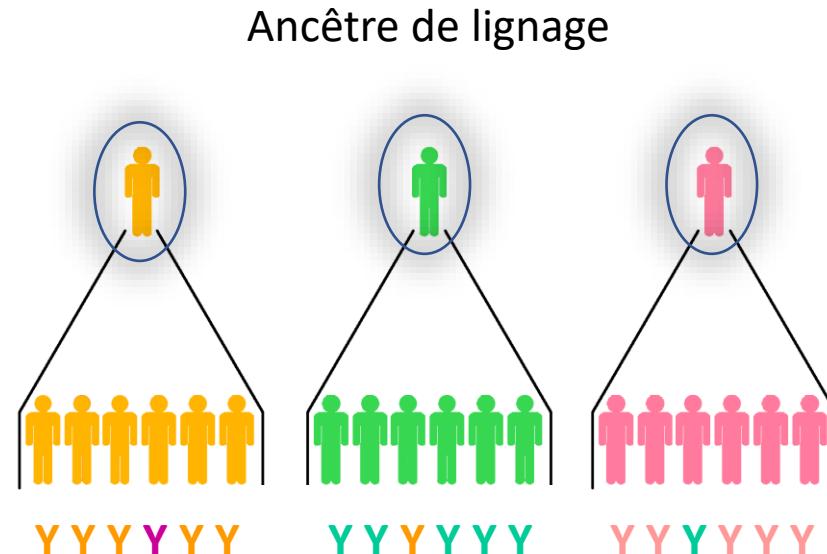


Implications pour le goulet du chromosome Y

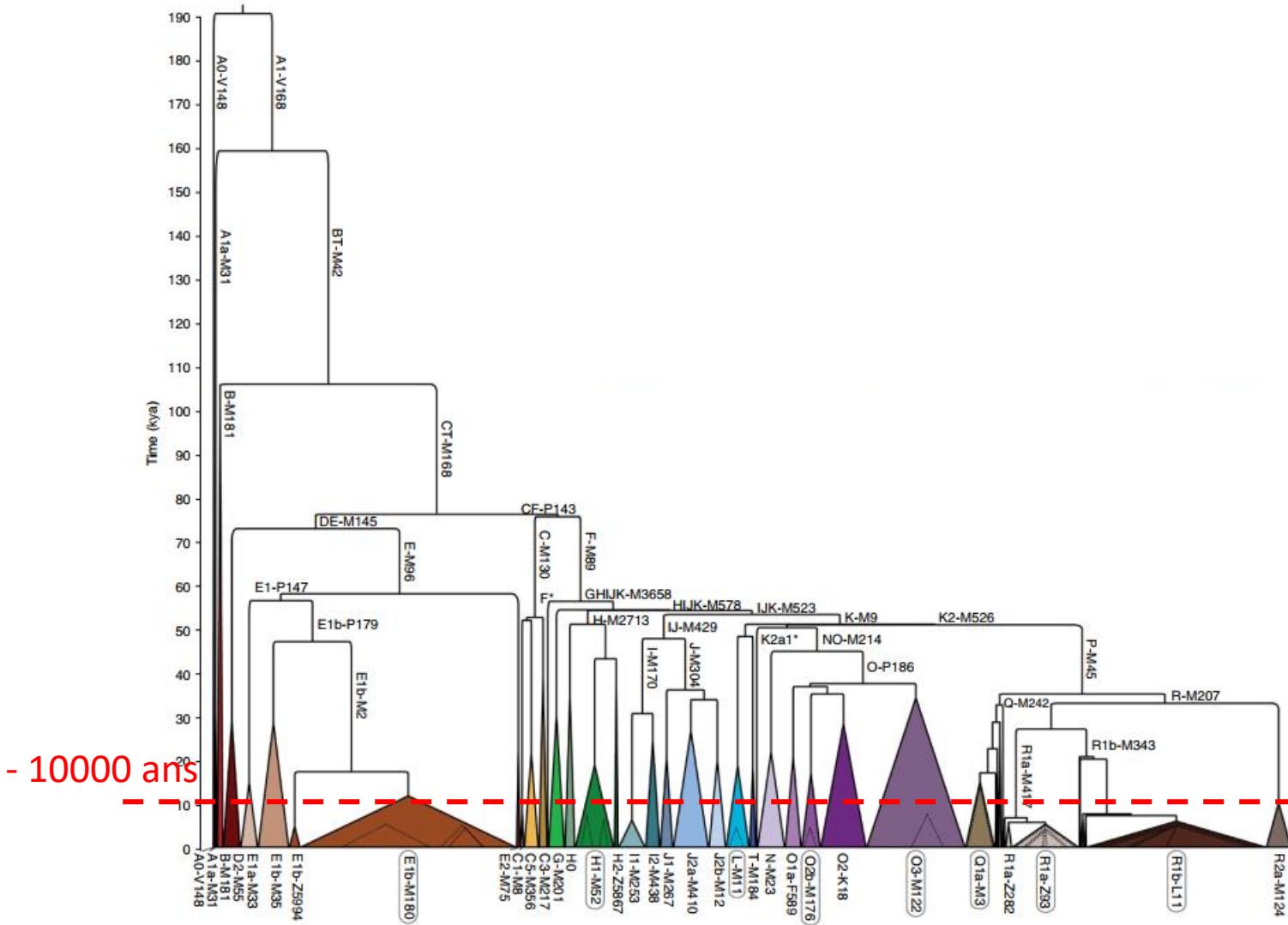


Implications pour le goulet du chromosome Y

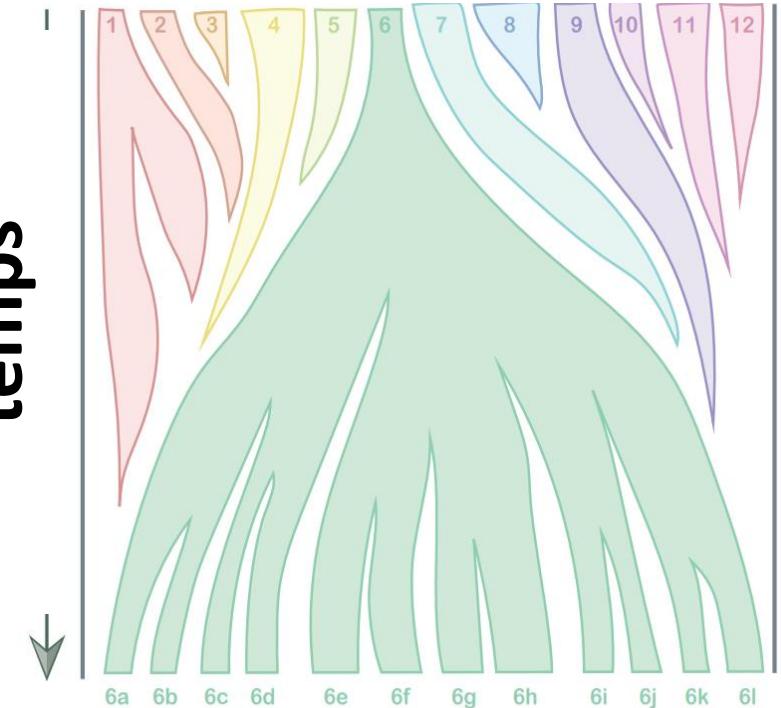
Populations organisées en groupes patrilinéaires



Implications pour le goulet du chromosome Y

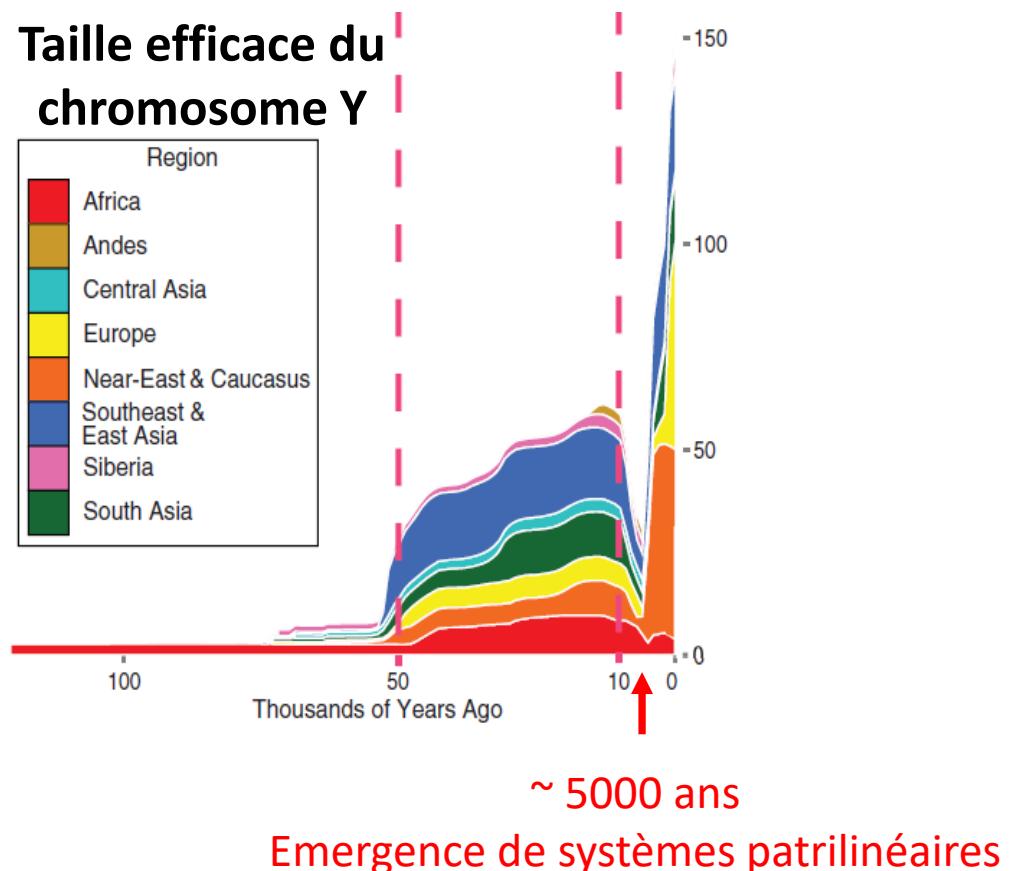


Lignages patrilinéaires



Conclusion

Le réduction de la diversité du chromosome Y peut s'expliquer par l'émergence de systèmes patrilinéaires après le Néolithique



nature communications



Article

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-47618-5>

Patrilineal segmentary systems provide a peaceful explanation for the post-Neolithic Y-chromosome bottleneck

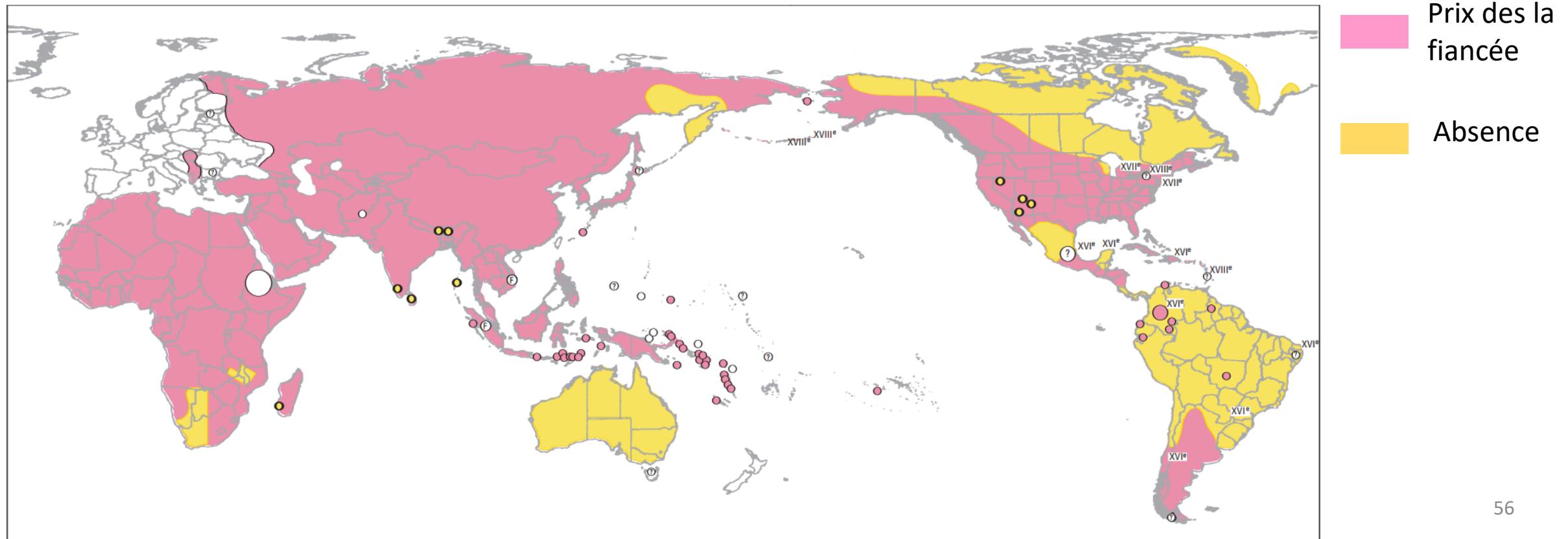
Received: 20 July 2023

Accepted: 8 April 2024

Léa Guyon ¹✉, Jérémie Guez^{1,2}, Bruno Tourance^{1,3}, Evelyne Heyer¹ & Raphaëlle Chaix ¹✉

Pourquoi une transition patrilinéaire ?

- Accumulation de richesses (bétail..) permettant de payer un prix de la fiancée au lieu du service de travail
→ Plus de patrilocalité
- A cause de la pratique du prix de la fiancée, cela fait plus sens de transmettre l'héritage au fils
→ Plus de transmission en ligne paternelle



Pourquoi une transition patrilinéaire ?

Chasseurs-cueilleurs paléolithiques

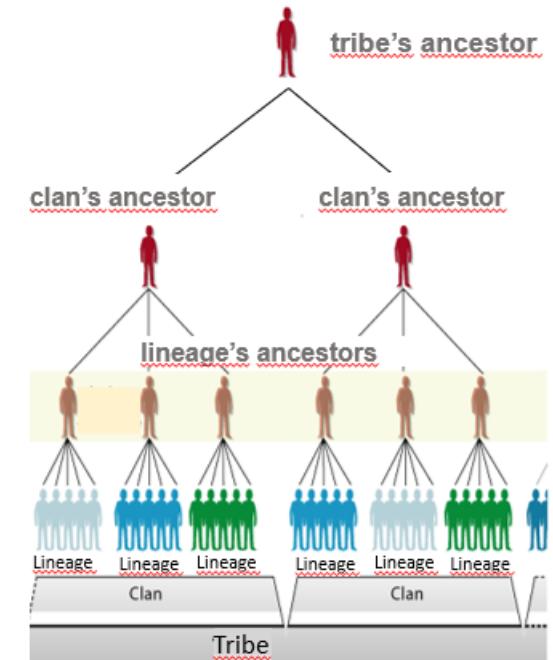
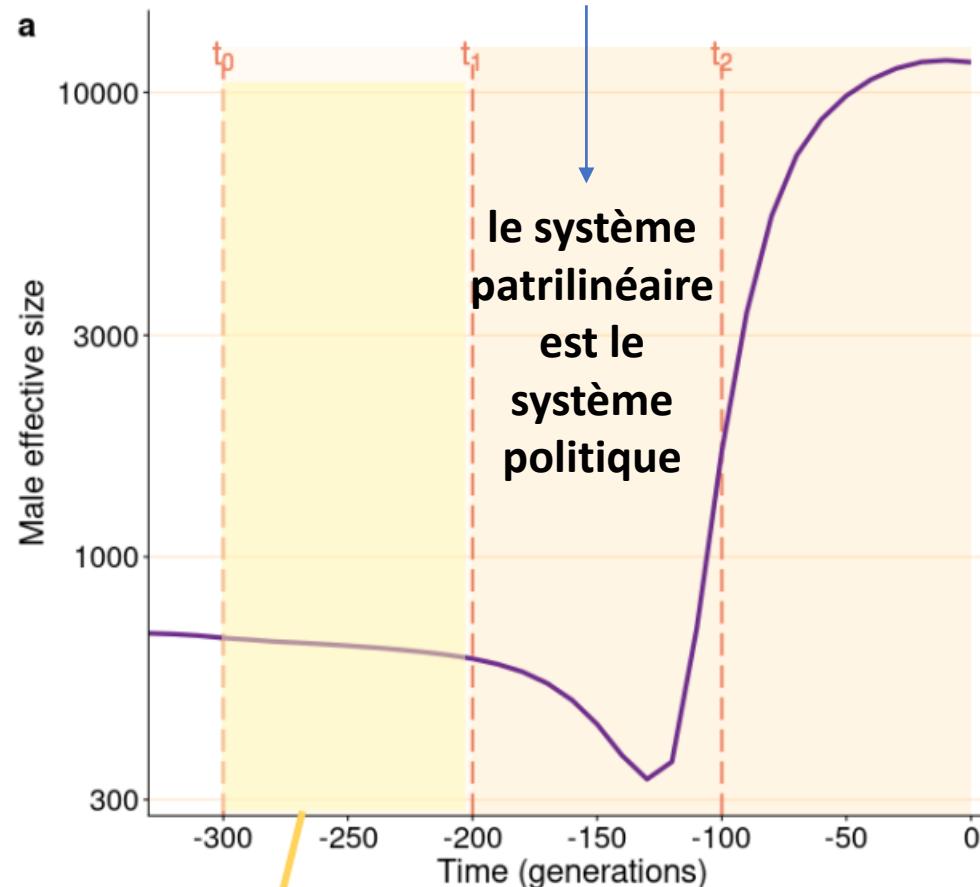
filiation bilatérale

Néolithique

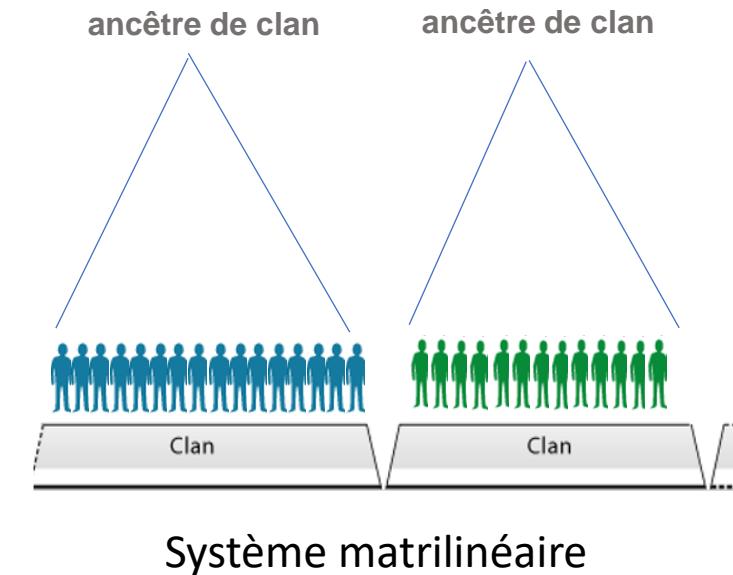
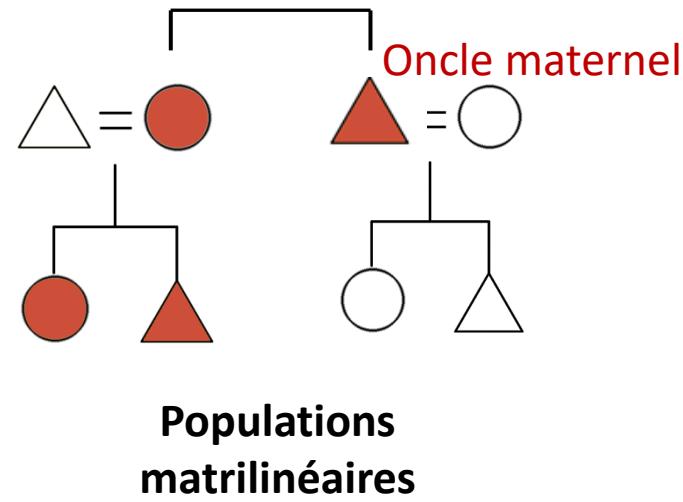
↗ filiation
patrilinéaire

Emergence de l'Etat /
christianization

affaiblissement de
la patrilinéarité



Pourquoi pas une transition matrilinéaire ?

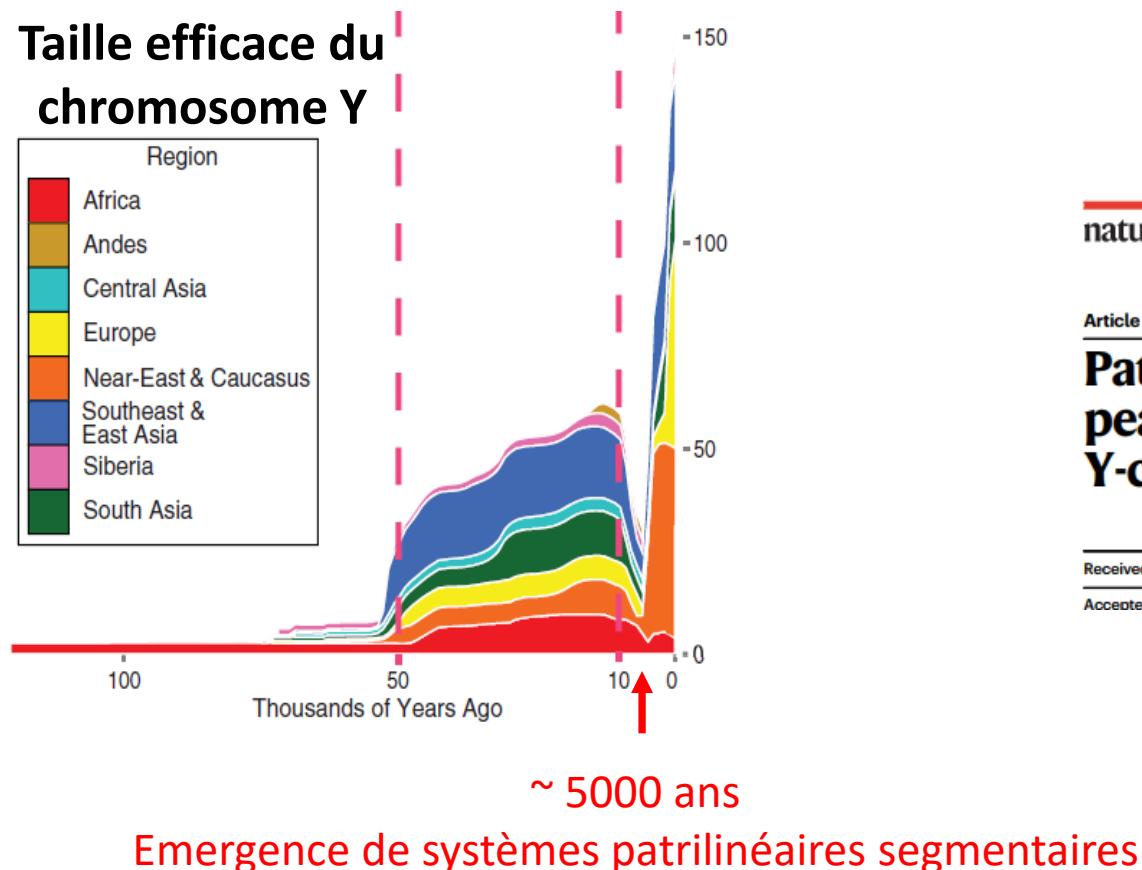


- Les fissions sont difficiles
- Les frères sont dispersés dans des clans différents

Les systèmes matrilinéaires sont moins stables politiquement que les systèmes patrilinéaires

Conclusion

Le réduction de la diversité du chromosome Y peut s'expliquer par l'émergence de systèmes patrilinéaires après le Néolithique



nature communications



Article

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-47618-5>

Patrilineal segmentary systems provide a peaceful explanation for the post-Neolithic Y-chromosome bottleneck

Received: 20 July 2023

Accepted: 8 April 2024

Léa Guyon ¹✉, Jérémie Guez^{1,2}, Bruno Tourance ^{1,3}, Evelyne Heyer¹ & Raphaëlle Chaix ¹✉

Systèmes de parenté et santé des femmes

Les femmes ont une meilleure santé dans les systèmes matrilinéaires que patrilinéaires



Les femmes mosuo ont **moins d'inflammation et d'hypertension** dans les villages matrilinéaires que patrilinéaires



Les femmes khasi qui sont propriétaires de la maison ont **moins de chance d'être anémiques et en sous-poids**

Depuis quand vivons-nous dans un monde majoritairement patrilinéaire (40%) et patrilocal (>60%) ?

Co-auteurs principaux



Éco-anthropologie
UMR 7206

Léa Guyon
Evelyne Heyer
Bruno Toupance
Romain Laurent
Claire Dandine-Roulland
Samuel Pavard
Sophie Lafosse
Bérénice Alard
Jérémy Guez

Chan Leakhena Phoeung,
Phnom Penh

Khampeng Phongluxa,
Vientiane

Frédéric Bourdier
Olivier Evrard



Participants



Merci !

Financeurs

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

ANR

