

Les dents dans l'Histoire des Pygmées



Fernando Ramírez Rozzi

UMR 7206 Ecoanthropologie

UMR 1333 Santé orale

France



Diversité chez les populations de l'Homme

Australian
Aborigin



Inuit



Bedouins



Ainu



Peul



Nuer



Dinka



Tuareg

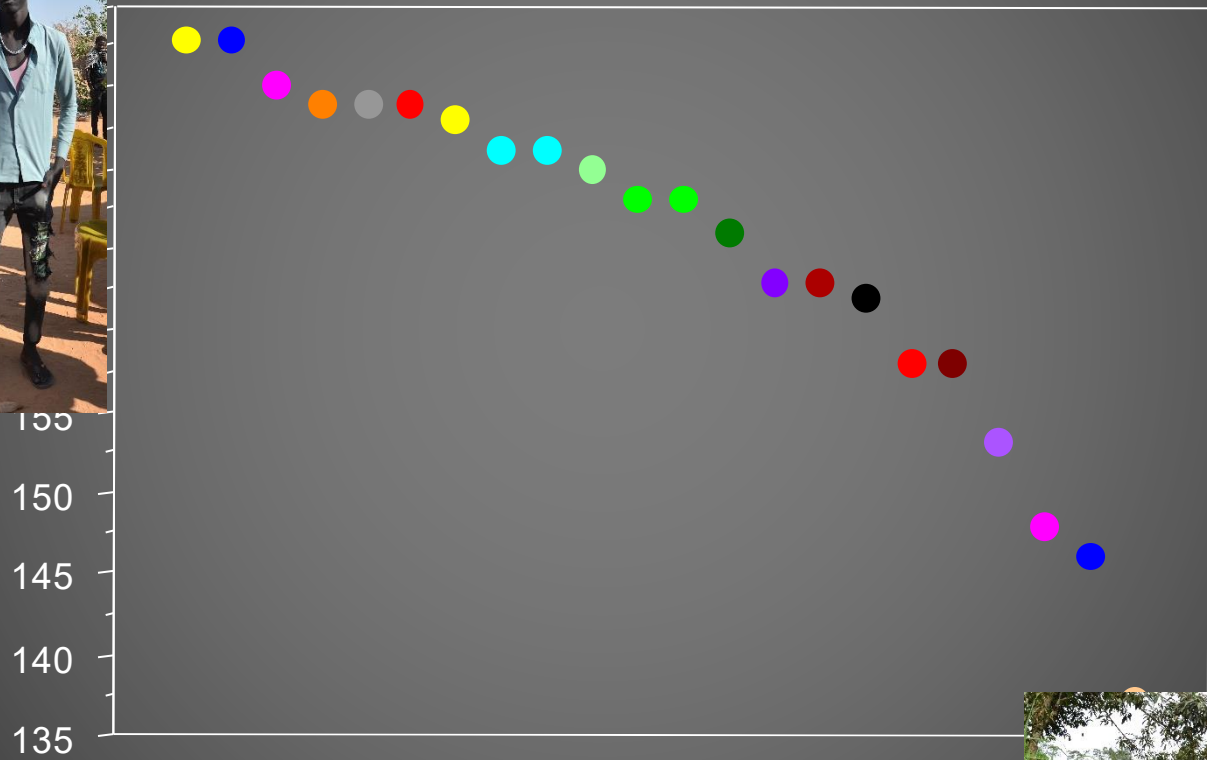


Diversité chez les populations de l'Homme

Taille



Nilotiques



Taille réduite

Populations chez *Homo sapiens*



Populations avec taille réduite

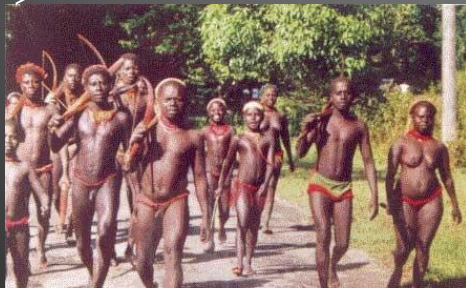
- forêt équatoriale



Macaritos



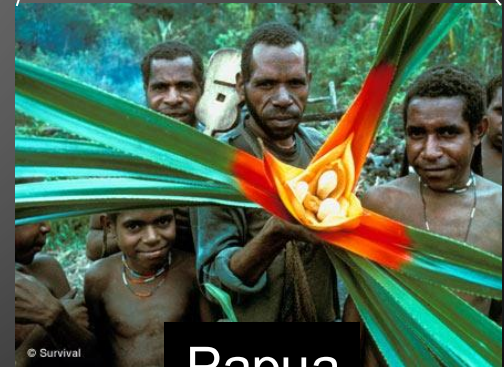
Pygmées



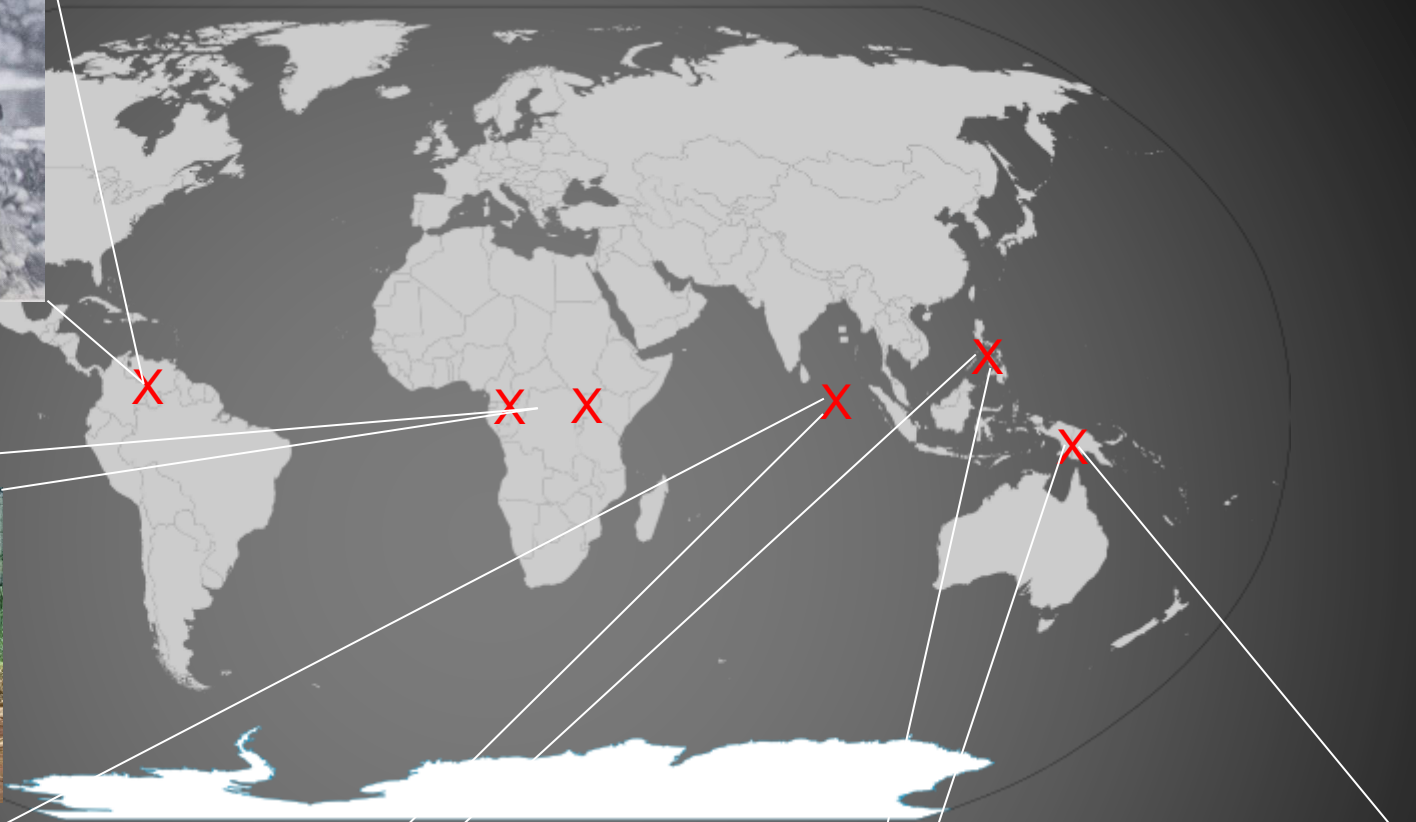
Andaman islanders



Negritos

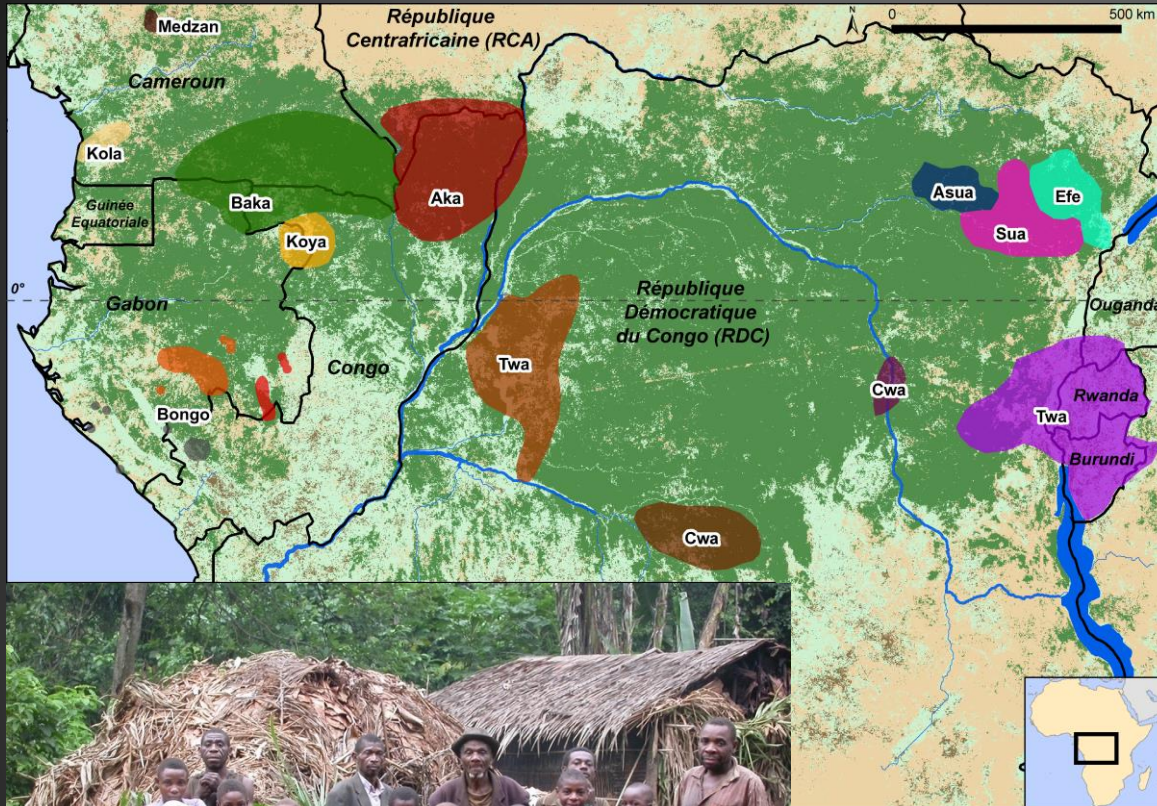


Papua



Les Pygmées

Distribution géographique



Forêt équatoriale



Pygmées < 1,55 mts

L. Cavalli Forza, 1986

Les Pygmées Baka



Cameroun



Les Pygmées Baka

★ Semi-nomades



★ Chasseurs-cueilleurs



Les Pygmées Baka



Suivi pendant neuf ans, de 2007 à 2015, à peu près 500 individus âgés entre 0 et 25 pour connaître le type de croissance

Taille

H = 1,54 mts (sd 6,2)

F = 1,47 mts (sd 4,7)

Poids

H = 52,9 kgrs (sd 6,6)

F = 45,9 kgrs (sd 4,8)

ARTICLE

Received 12 Dec 2014 | Accepted 29 May 2015 | Published 28 Jul 2015

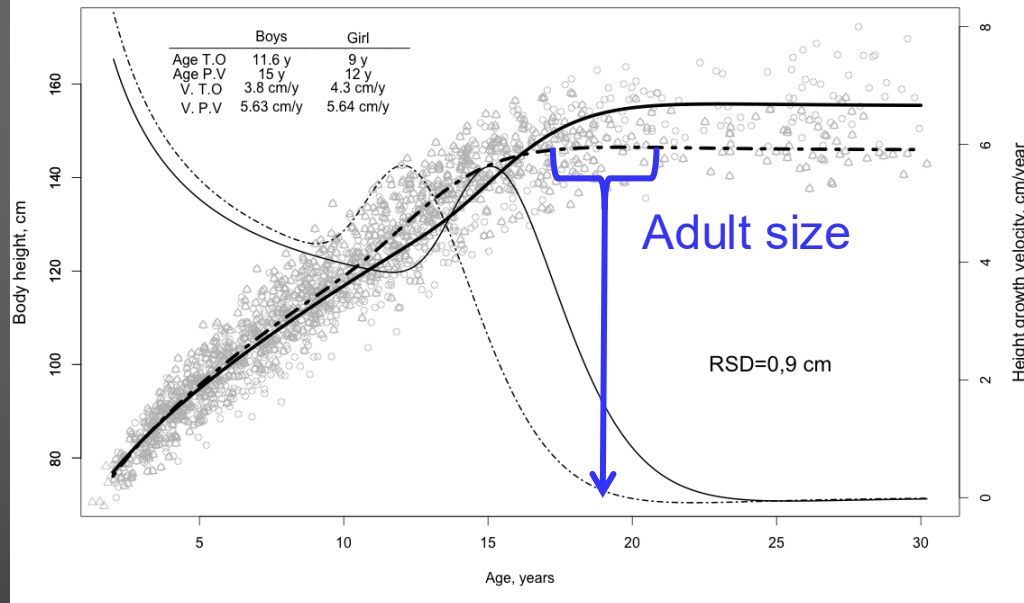
DOI: 10.1038/ncomms8672

OPEN

Growth pattern from birth to adulthood in African pygmies of known age

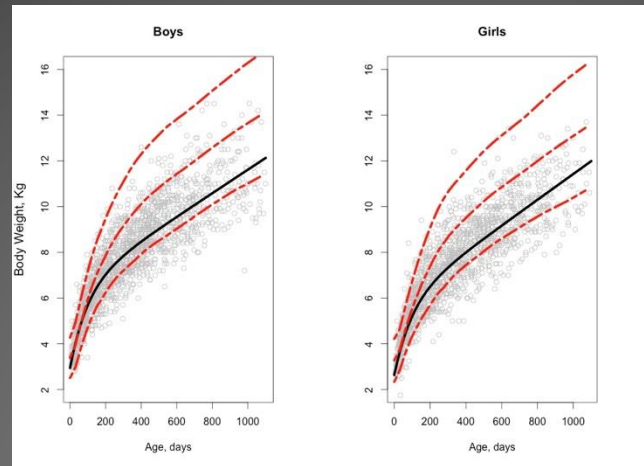
Fernando V. Ramirez Rozzi¹, Yves Koudou², Alain Froment³, Yves Le Bouc⁴ & Jérémie Botton⁵

Size

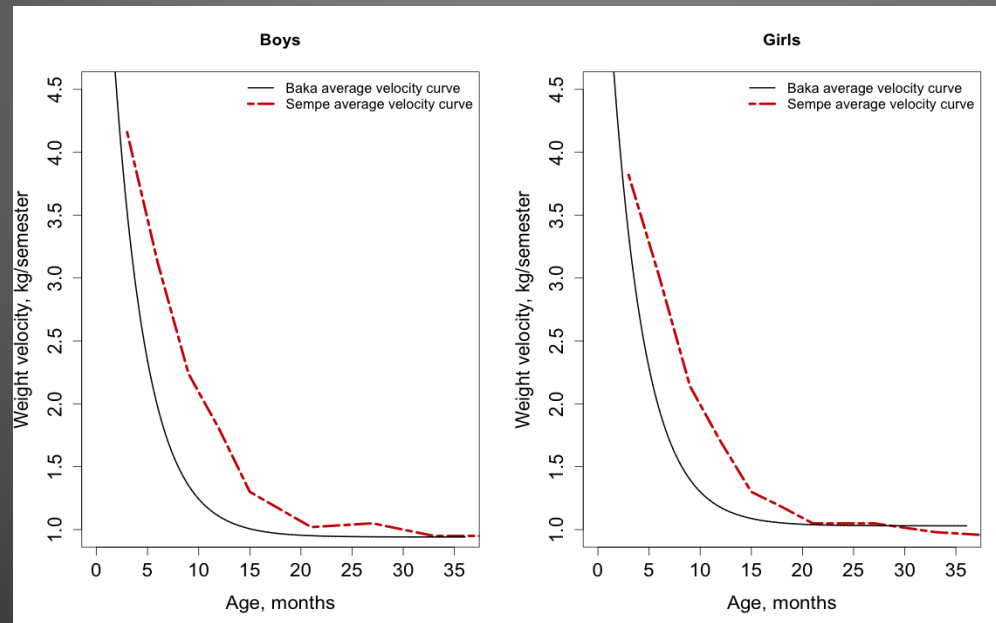


Âge en années

Les Pygmées Baka

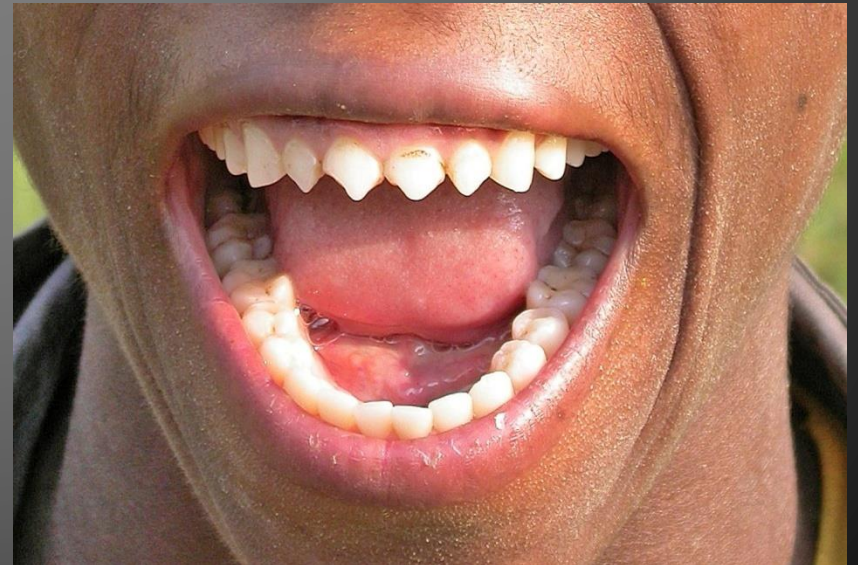


*Croissance particulière
entre 0 et 2 ans d'âge*



Taux de croissance
réduit

L'histoire des dents chez les Baka



L'histoire des dents chez les Baka

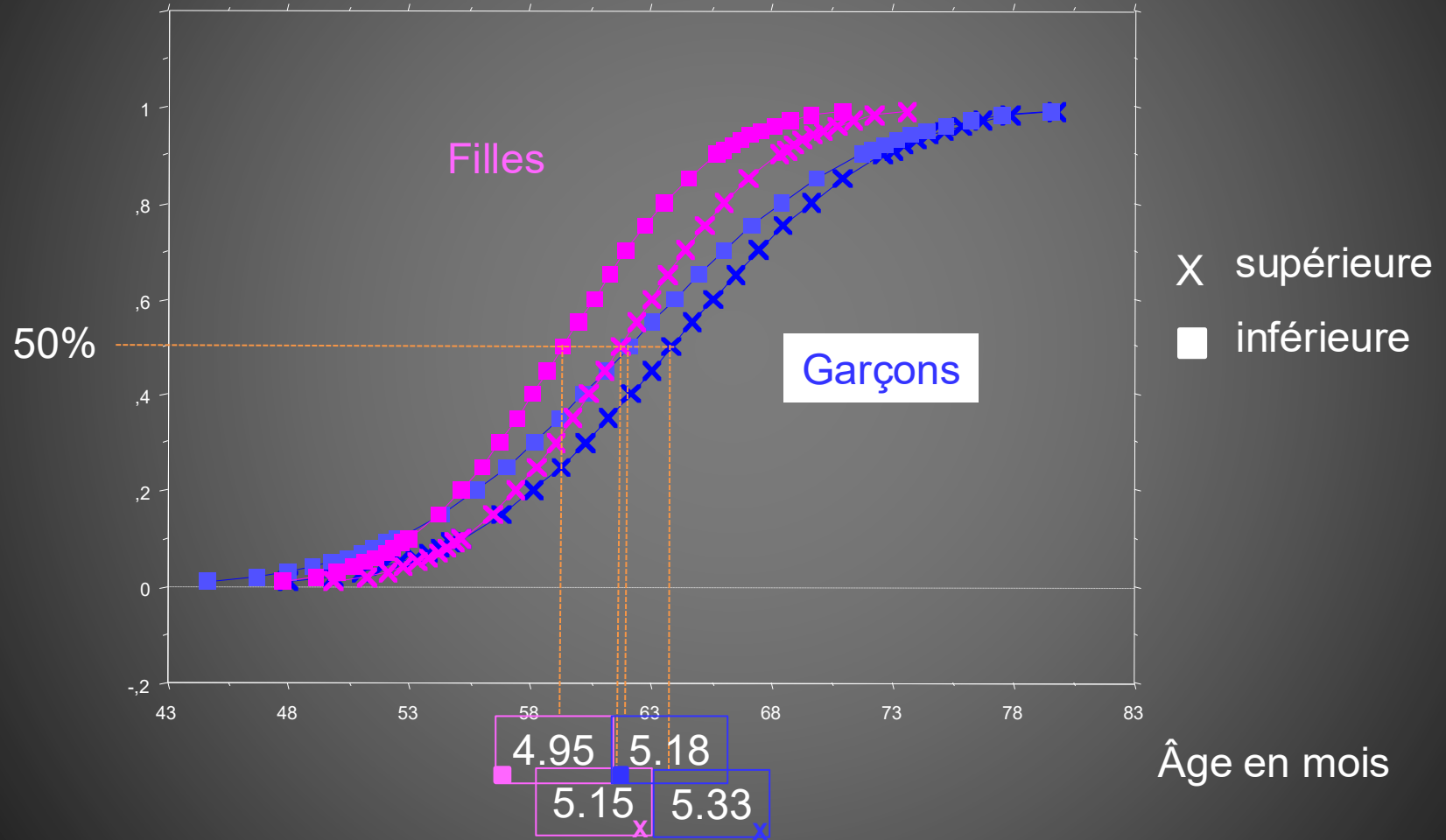
Inspection de la cavité buccale in ~500 individus âgés de 3 à 18 ans



Probit analysis

L'histoire des dents chez les Baka

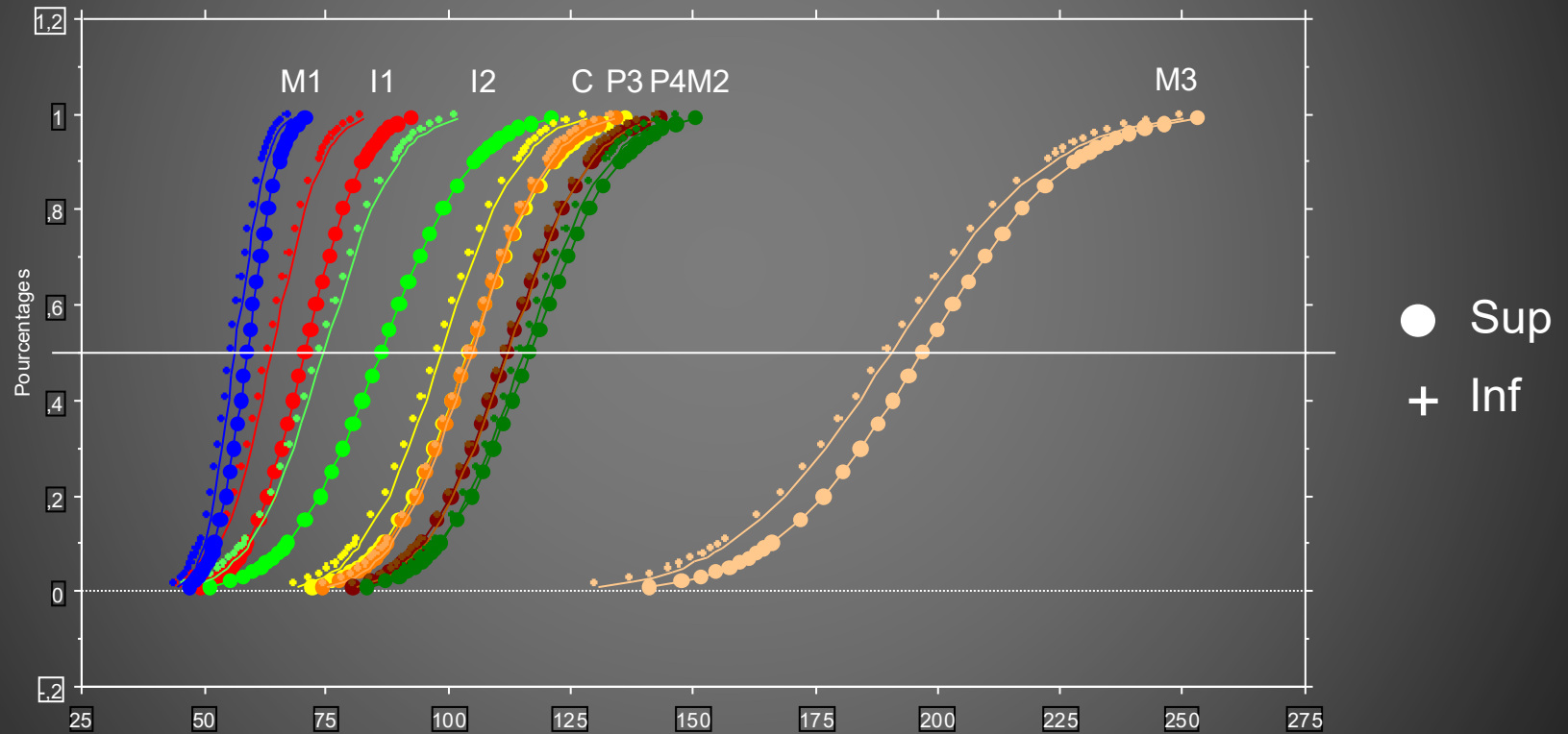
M1



L'histoire des dents chez les Baka

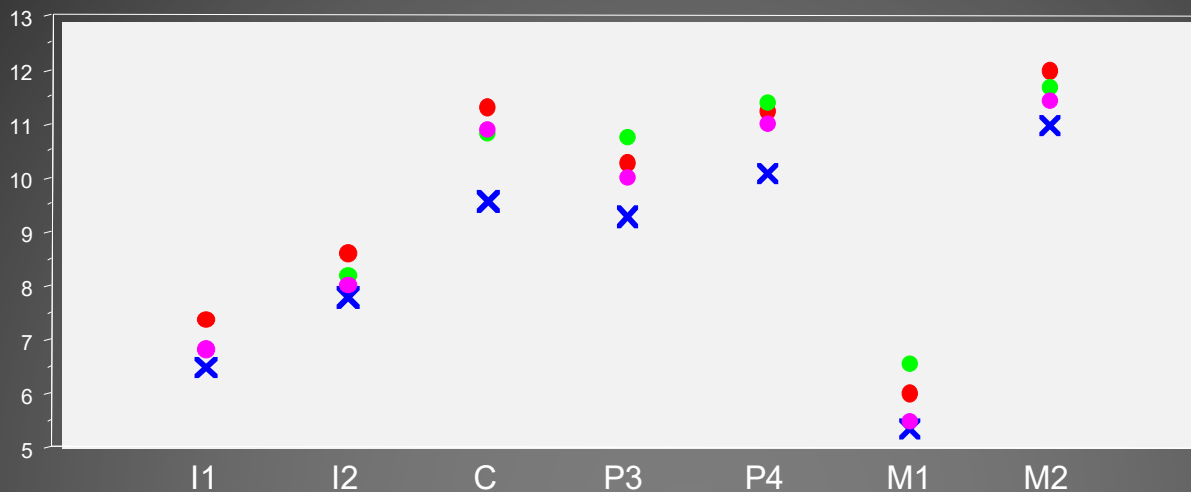
Âge d'éruption des dents

Femmes

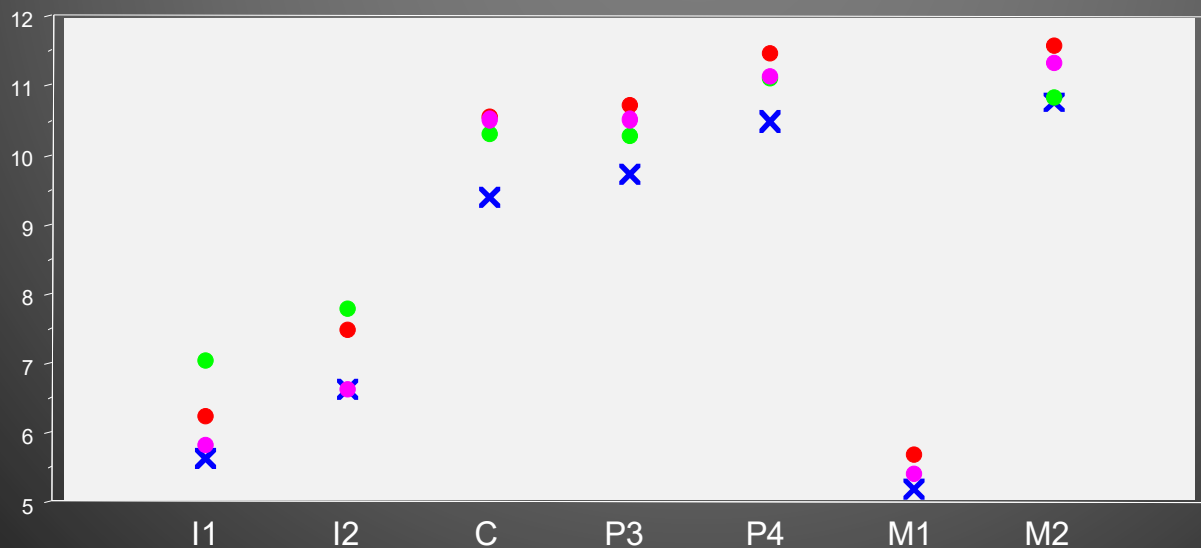


L'histoire des dents chez les Baka

Hommes, sup



Hommes, inf



from Liversidge 2003

L'histoire des dents chez les Baka

La croissance dentaire chez les Baka se caractérise par une eruption précoce par rapport à d'autres populations africaines.



L'histoire des dents chez les Baka

Pourquoi ?

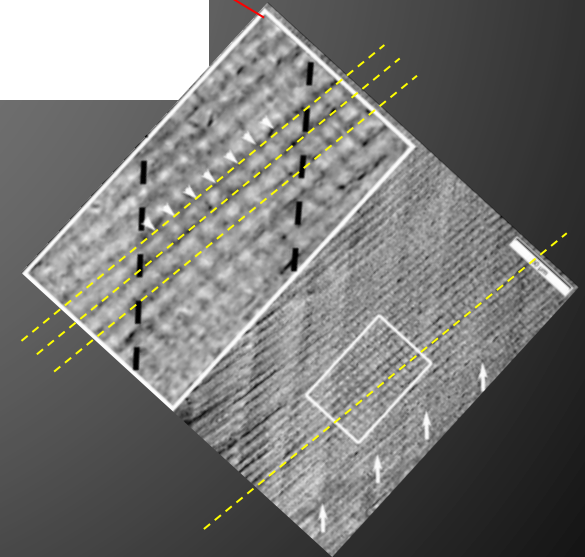
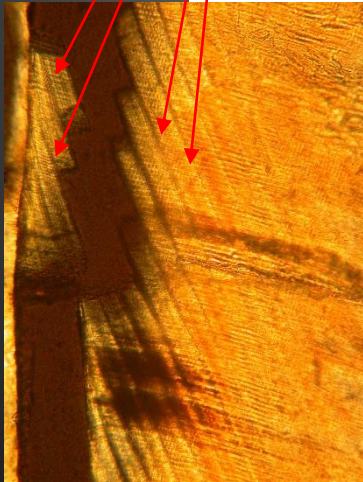
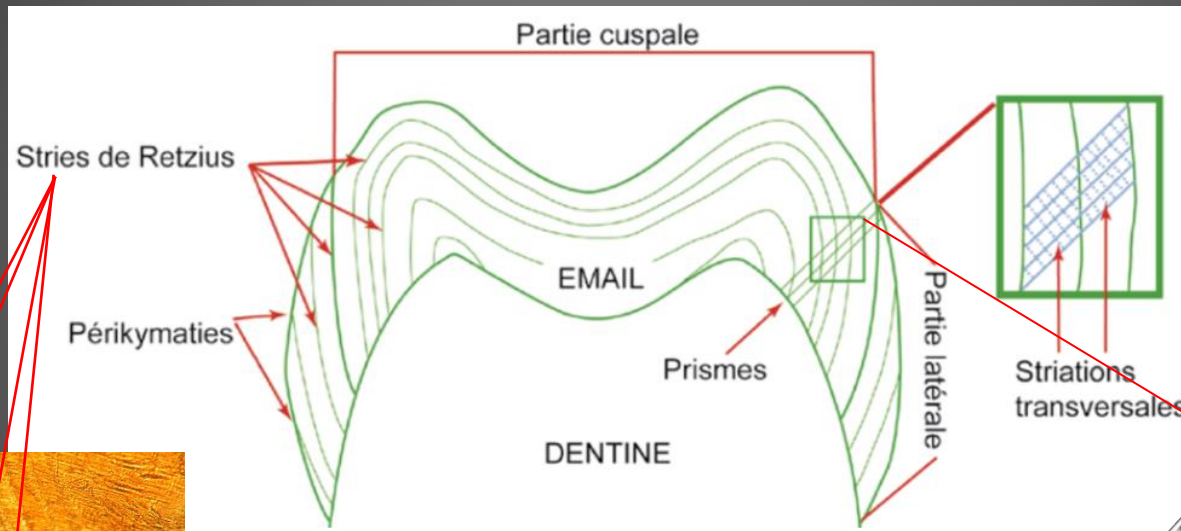
- 1) Début de formation de la couronne est précoce
- 2) La durée de formation de la couronne est plus courte

L'histoire des dents chez les Baka

Pourquoi ?

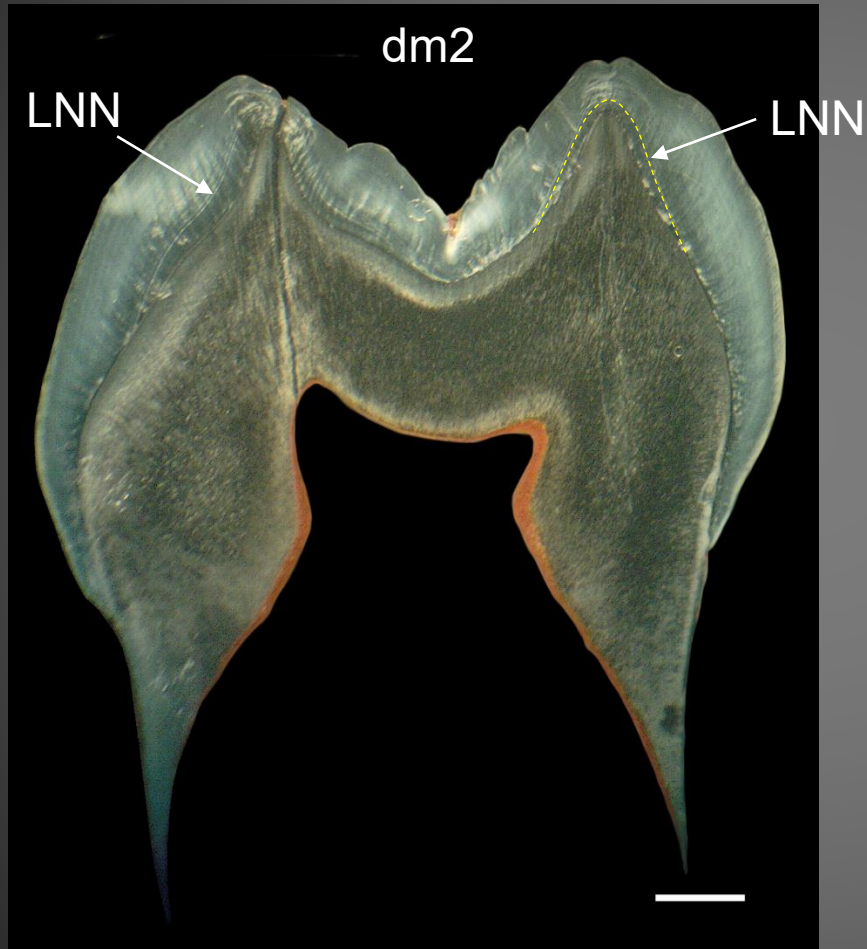
- 1) Début de formation de la couronne est précoce
- 2) La durée de formation de la couronne est plus courte

Histologie dentaire

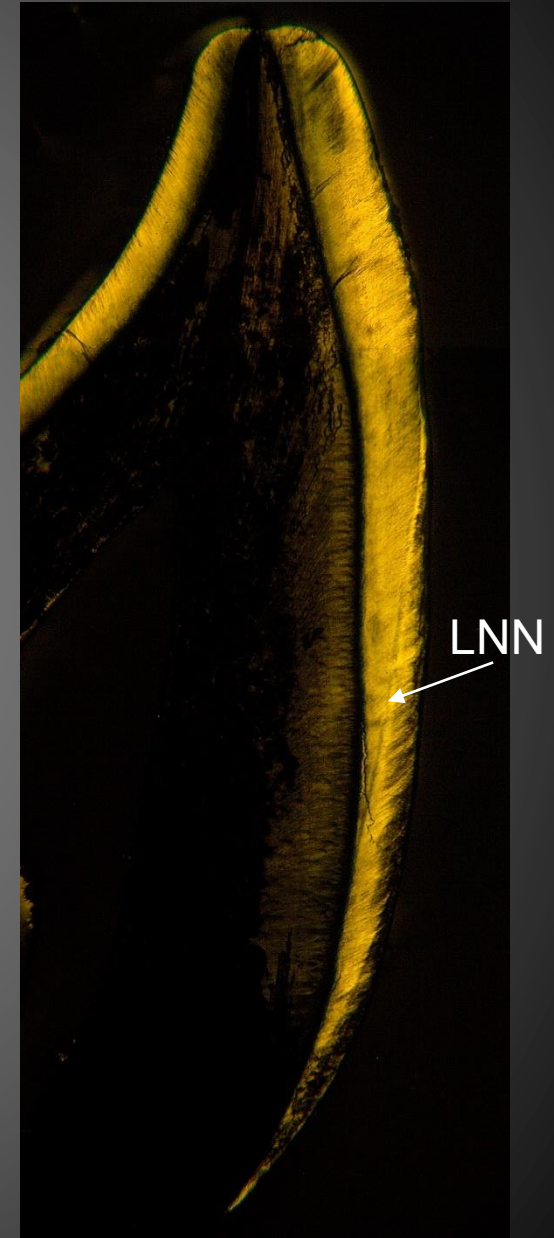


L'histoire des dents chez les Baka

Dents temporaires

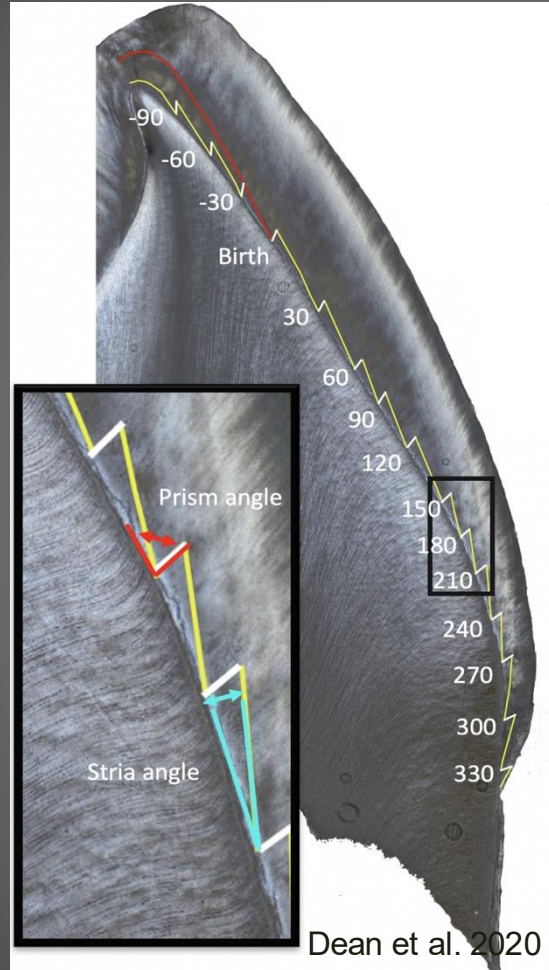


Incisive



L'histoire des dents chez les Baka

Canines



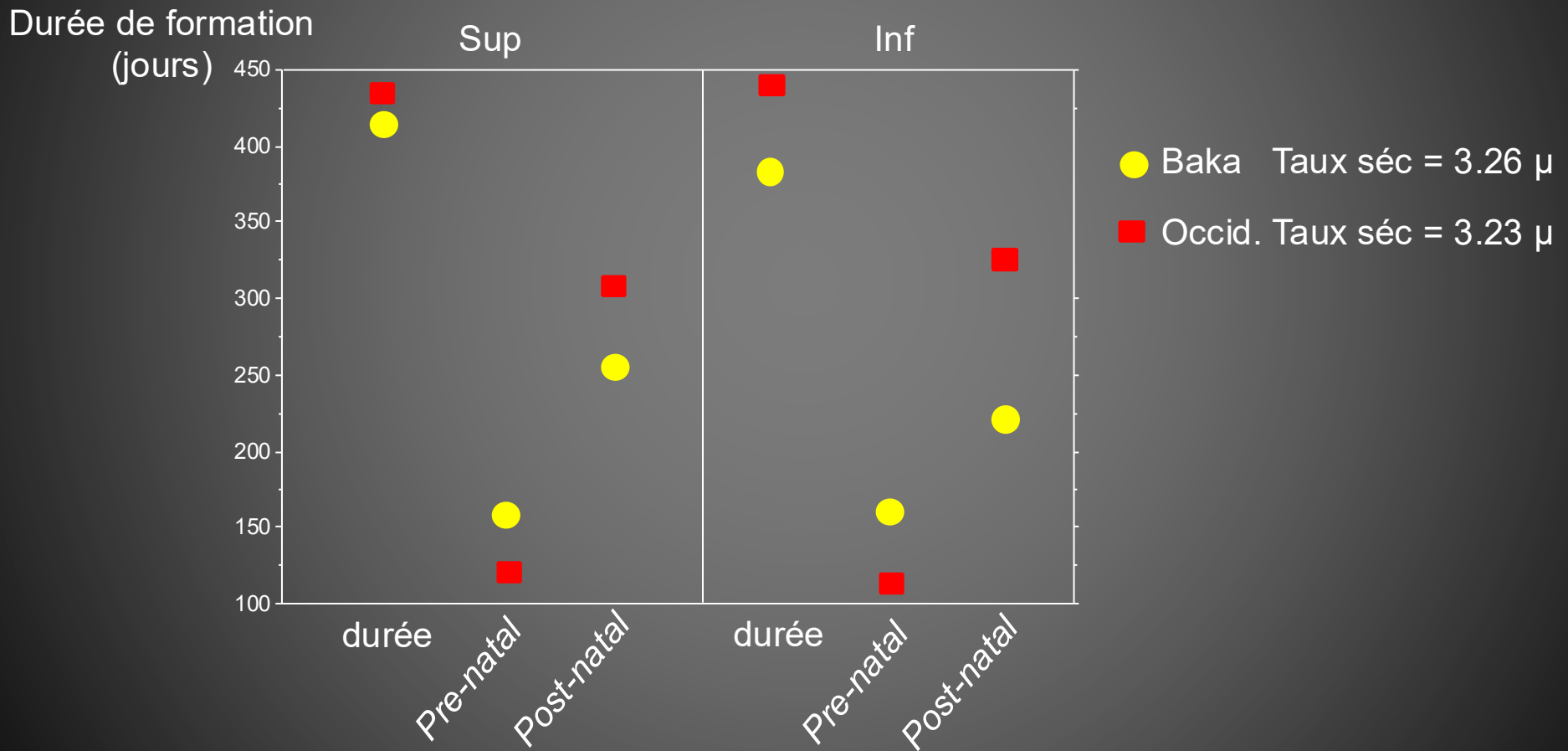
DSR = 3.23 μ

100 μ ~ 30 days

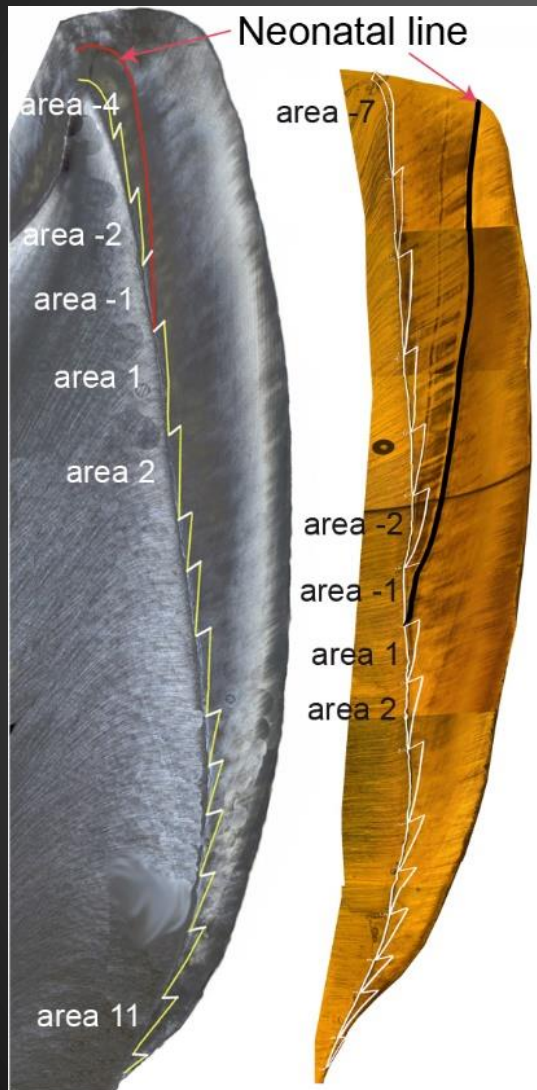
pre-natal < post-natal

L'histoire des dents chez les Baka

Comparaison Baka vs population Occidentale



L'histoire des dents chez les Baka



Archives of Oral Biology 166 (2024) 106030



Contents lists available at ScienceDirect

Archives of Oral Biology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/archoralbio



Early onset of enamel formation in Baka pygmy's deciduous canines

Elsa Sonkeng Tiwa^{a,b}, Charles Muhima Pilipili^b, Fernando V. Ramírez Rozzi^{a,c,*}

^a Laboratoire de Pathologies, Imagerie et Biothérapies Orofaciales et Plate-forme Imageries du vivant, URP 2496, Faculté de chirurgie dentaire, Université Paris Cité, Montrouge, France

^b Odontostomatologie, Institut Supérieur des Sciences de la Santé, Université des Montagnes, Bangangté, Cameroon

^c UMR 7206 Écoanthropologie, MNHN, CNRS, Université de Paris Cité, Musée de l'Homme, Paris, France

L'éruption précoce chez les Baka semble être due à une précocité dans le début de formation de la couronne dentaire

Les Baka



Taille réduite
Croissance particulière

Histoire des dents

- Éruption précoce
- Début de formation des dents précoce

Perspective

Taux
réduit de
croissance
somatique



Précocité de la
formation et
éruption dentaire

[illegible]

Merci de votre attention !



Mother-child behavior

Questionnaires

weaning
complimentary food
health
care



Nutritional intake from breast milk



Mother-child behavior

Complimentary food from 3 month



Collaboration with
Univ. Aut Barcelone
Univ. Yaoundé 1

Mother-child behavior

Shorter Interbirth interval

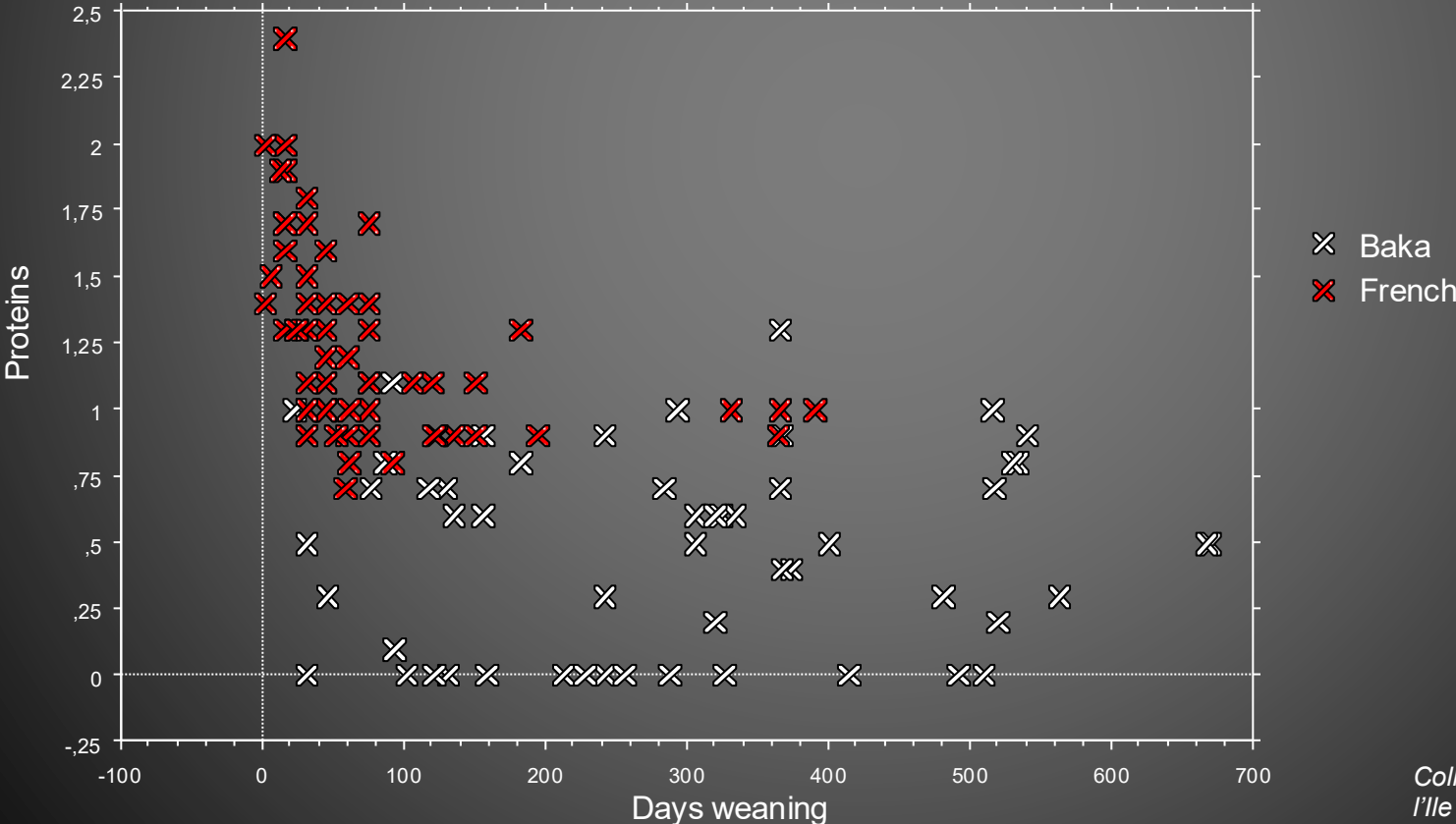
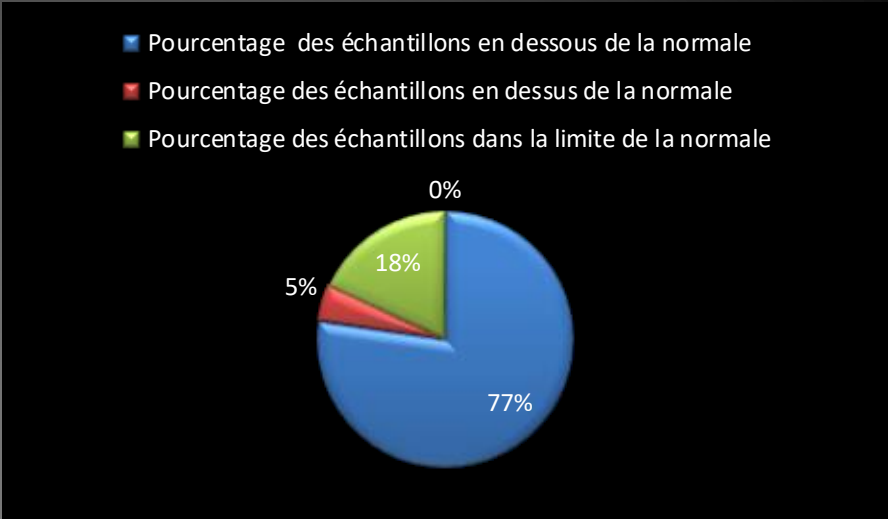
Reproductive aspects in hunter-gatherer societies						
	H female	H male	CFS	InterBirth	First Birth	Last Birth
Ache Forest	149	158	8.15	3.1	19.5	42.1
Hiwi	145m	154m	5.13m	3.76	20.5	37.8
Ju/'hoansi (6	150	161	4.7	4.12	18.8	34.4
Yanomano (4	142	152	7.8	3.3	18.4	37.9
Agta (7)	143	153	7.6	2.82-2.85	19.5	early '40s
Aka	145n	153n		3.5		
Efe	136n	144n	2.7pp	3.1kk		
Pumé savann	151.5	163,2"		3.1	15.5§	
Pumé river				2.87		
Hadza	150n	160n			19n	
Baka	147	154	7.3	2.77	18	39.9

High Fertility rate

Mother-child behavior

Breast milk

PROTEINS



Collaboration with lactarium de l'île de France, H. Necker

Precocious teeth eruption in the Baka and its link with life history variables

Conclusion

Early eruption influences the timing of breastfeeding with the inclusion of complementary food starting early in childhood. But, in an evo-devo perspective, breast milk composition may suggest that the inclusion of complementary food result from a need to ensure proper growth during this important period of the ontogeny



Thank you for your attention !

