

# Nos ancêtres à la conquête du monde

DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE

Astrid DUJEU, Roxane GOSSART, Louise KESTELOOT, Niels REGNIER

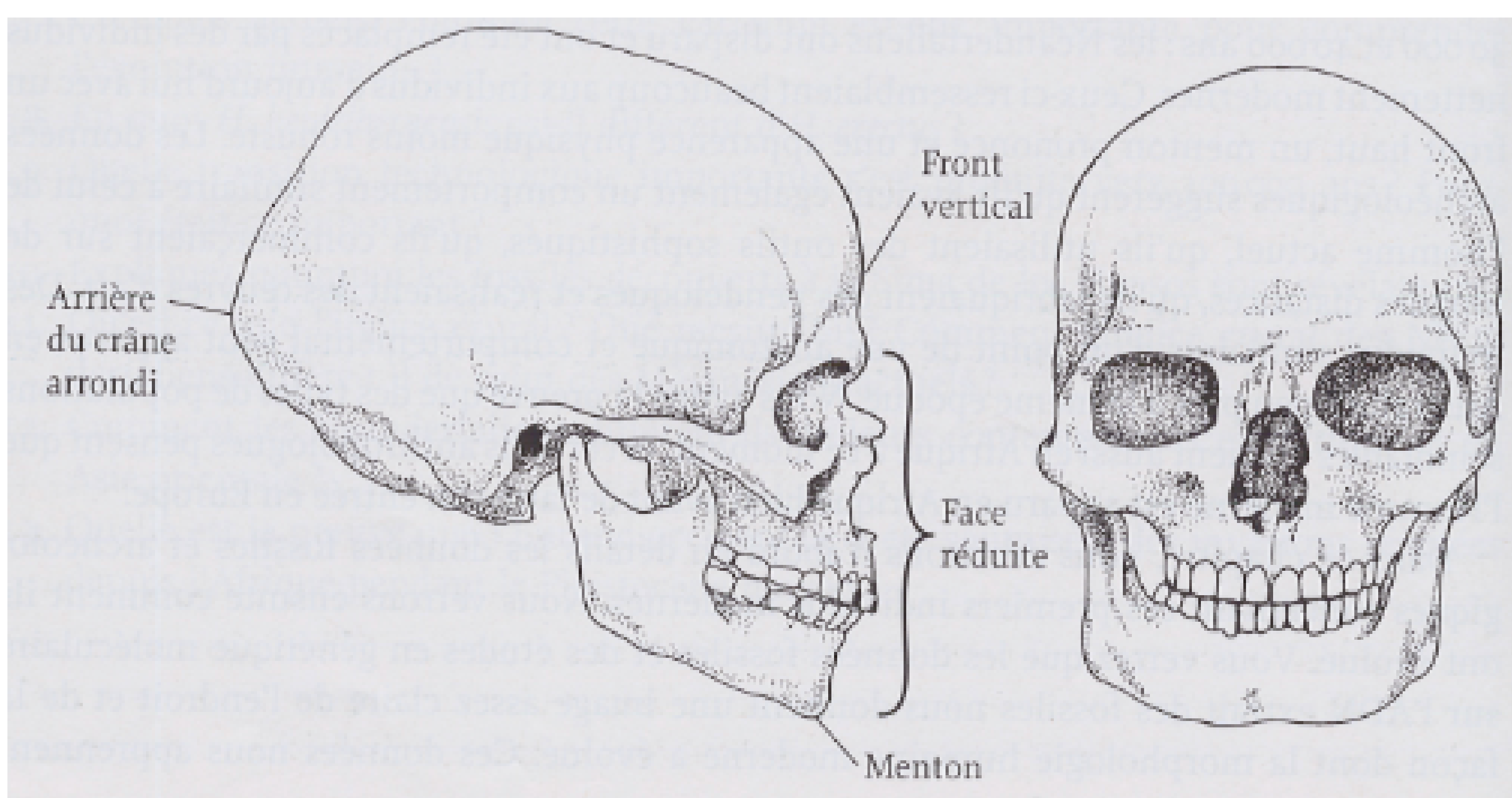
## Quelles sont la temporalité et la spatialité de la migration de l' *Homo sapiens* ?

### Pistes à suivre

- Quand et où sont apparus nos ancêtres ?
- En quoi sont-ils différents des hominidés précédents ?
- Comment le savons-nous ?
- Par où sont-ils passés ? Et quand ?
- Qu'est ce qui a permis leur expansion ?

### Conclusion

Parti il y a environ 150 000 ans d'Afrique, l'*Homo sapiens* a pu s'adapter aux variations climatiques grâce à ses nouvelles capacités cognitives. De ce fait, l'homme moderne a colonisé l'ensemble des terres peuplées actuellement.



BOYD R., SILK J., *L'aventure humaine des molécules à la culture*, de boeck, Espagne, 2004, p374



[http://latourentelle.blogspot.be/2010\\_06\\_01\\_archive.html](http://latourentelle.blogspot.be/2010_06_01_archive.html)  
19/02/2014

	Objet d'analyse	Méthode d'analyse	Datation	Limitations	
<b>Archéologie</b>	Fossiles (os minéralisés) ou extraits du sol	Radiométrie	Rapport potassium-argon	À partir de -500 000 ans ou plus	Ne date que les fossiles
			Carbone 14	D'aujourd'hui à -50 000 ans	Ne date que les silex brûlés
			Thermoluminescence	De -50 000 à - 500 000 ans	Ne date que les os humains
			Electron Spin Resonance (ESR)	De -50 000 à - 500 000 ans	
				Les zones de fouilles sont limitées, voire rare dans certaines régions du monde, et les restes humains retrouvés ne sont pas forcément représentatifs des fossiles encore enfouis dans le sol (« Absence of evidence is not an evidence of absence » Denni R. Petraglia M., The dispersal of <i>Homo sapiens</i> across southern Asia : how early, how often, how complex? In <i>Quaternary Science Reviews</i> , vol 47, 30 July 2012, pages 15-22  Les marges d'erreur des méthodes de datation sont importantes  Complété par l'analyse des changements de l'orientation du champ magnétique terrestre	
<b>Génétique (ADN)</b>	ADN mitochondrial et ADN des chromosomes Y des cellules des populations actuelles	Cellules des populations actuelles projetées dans le passé	Relative (établit la période de séparation entre groupes humains)	N'étudie que l'ADNmt et les chromosomes Y des populations qui ont survécu jusqu'à aujourd'hui, et non pas les gènes perdus lors de l'histoire de l'évolution humaine	
<b>Linguistique historique</b>	Langues parlées aujourd'hui	Langages parlés aujourd'hui et hypothèses sur les anciens langages	Établit la période de séparation entre groupes humains	Basé sur les langues qui ont survécu	

D'après MANNING P., *Migration in world history*, Routledge, Taylor and Francis Group, Eastbourne, 2005 pages 22 à 33 , et BOYD R., SILK J., *L'aventure humaine des molécules à la culture*, de boeck, Espagne, 2004, pages 258 à 260 et 388 à 395

# Nos ancêtres à la conquête du monde

DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE

Astrid DUJEU, Roxane GOSSART, Louise KESTELOOT, Niels REGNIER



Il a fallu **113 000 ans** à l'*Homo sapiens* pour effectuer sa migration de l'Éthiopie jusqu'au Chili.



Un homme qui marcherait nuit et jour sans s'arrêter pourrait effectuer le trajet en **un an**.



Si celui-ci ne marchait que 10 heures par jour, il lui faudrait **2 ans et 3 mois**.

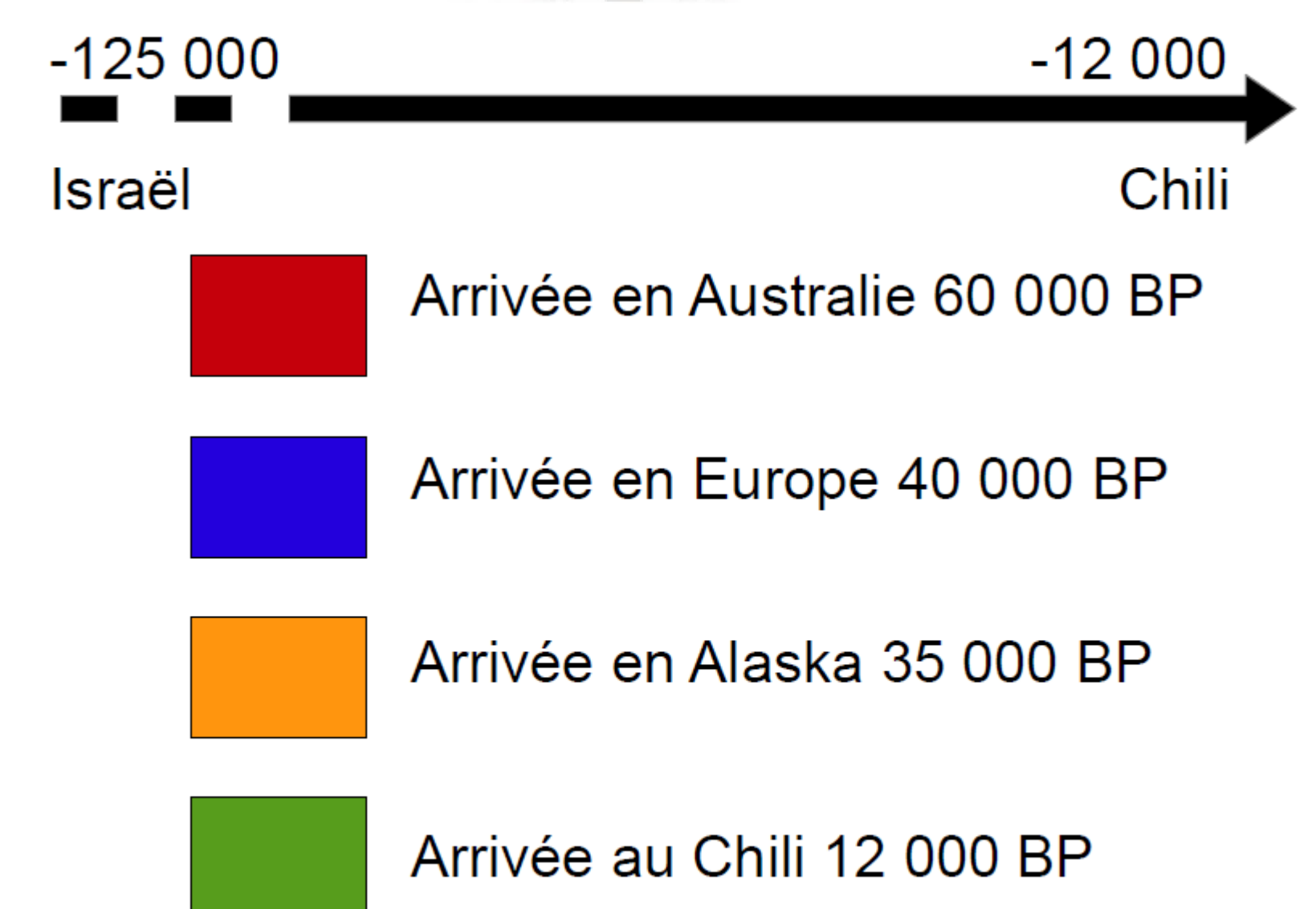
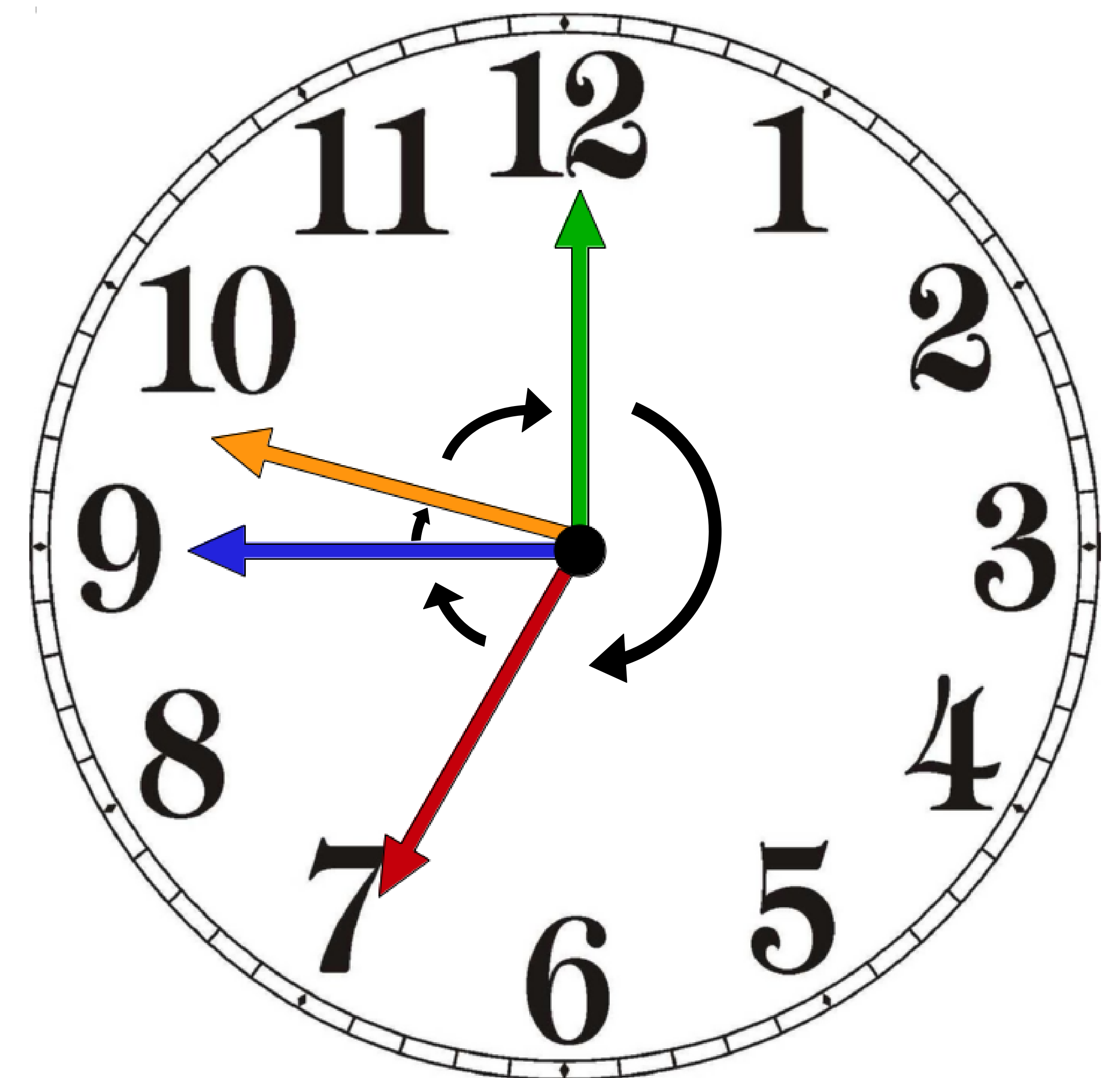


L'écrivain et journaliste américain Paul Salopek a entrepris de refaire la grande migration de l'*Homo sapiens*. Il est parti en 2013 et a calculé qu'avec les contraintes pratiques (notamment le relief), il arriverait en 2020, soit **7 ans** plus tard.

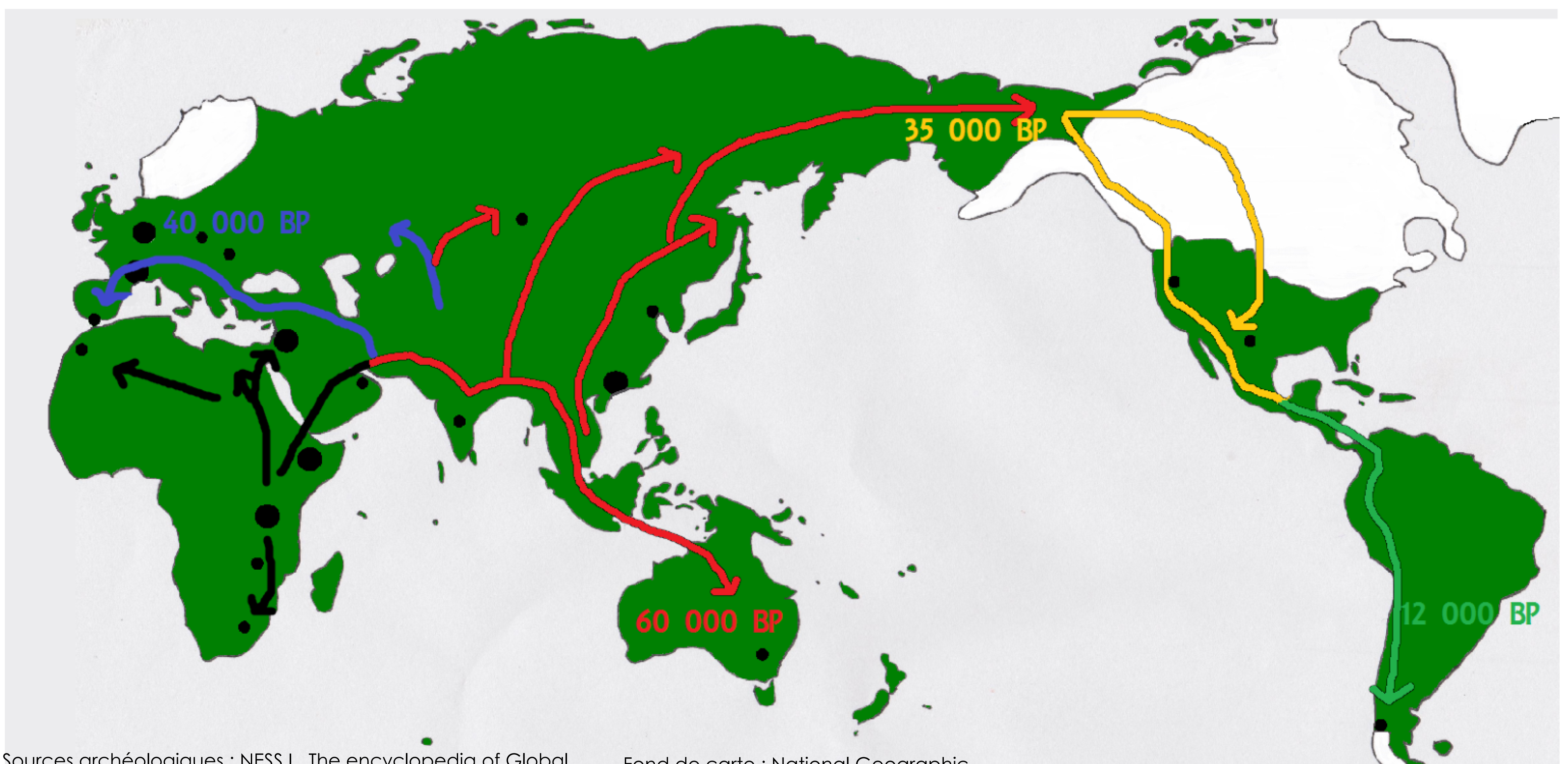


En avion, le trajet de l'Éthiopie jusqu'au Chili en passant par toutes les régions où l'on a retrouvé des traces archéologiques de l'*Homo sapiens* ne prendrait que **2 jours 3 heures et 20 minutes**.

Le tour du monde selon l'*Homo sapiens*



La conquête du monde de l'*Homo sapiens*



Sources archéologiques : NESS I., The encyclopedia of Global Human Migration, V.1, Wiley-Blackwell, Singapore, 2013

Fond de carte : National Geographic  
<http://www.iro.umontreal.ca> 19/02/2014

Auteurs : Dujeu A., Gossart R., Kesteloot L., Regnier N.