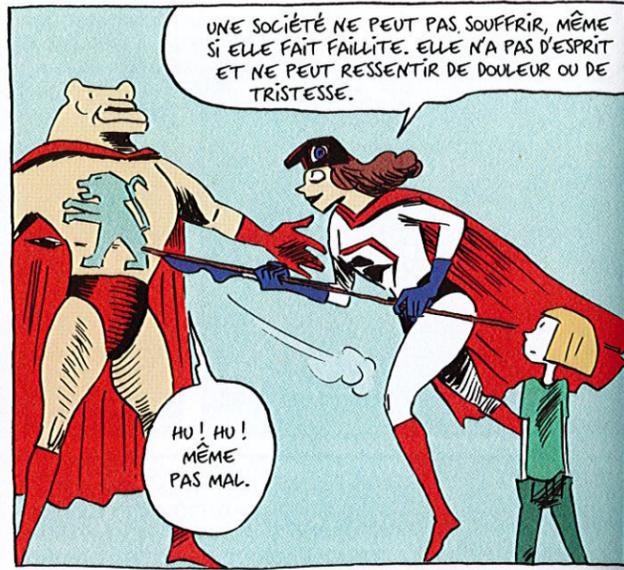


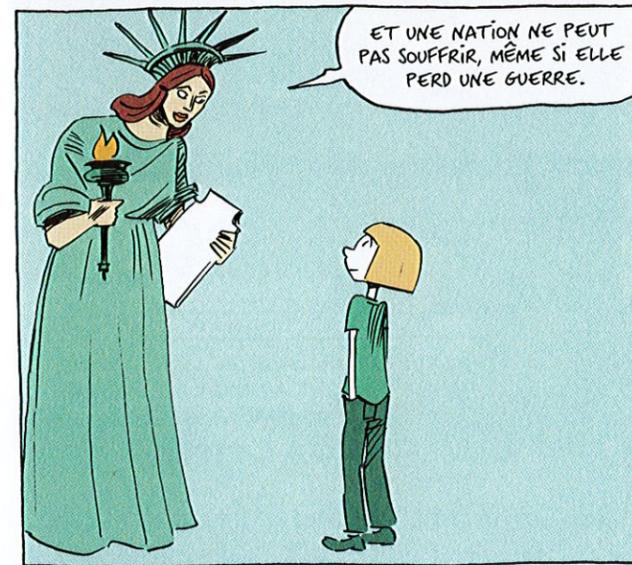
MAIS COMMENT SAVOIR SI LE HÉROS D'UNE HISTOIRE PARTICULIÈRE EST RÉEL OU FICTIF ?

EN TE DEMANDANT : PEUT-IL SOUFFRIR ?



UNE SOCIÉTÉ NE PEUT PAS SOUFFRIR, MÊME SI ELLE FAIT FAILLITE. ELLE N'A PAS D'ESPRIT ET NE PEUT RESSENTIR DE DOULEUR OU DE TRISTESSE.

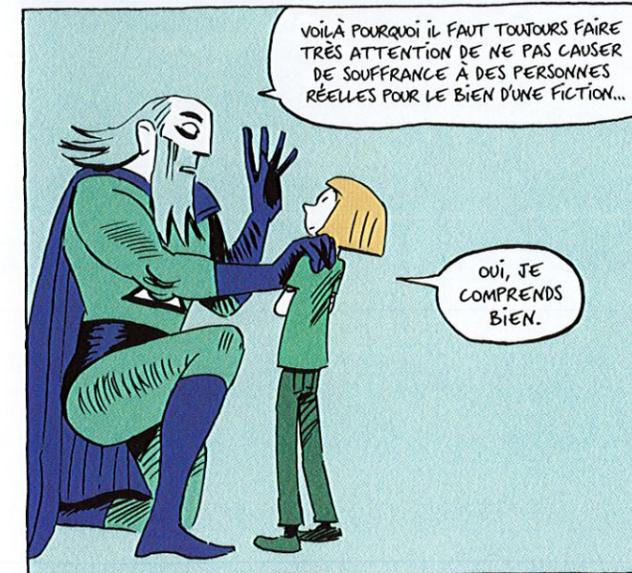
HU ! HU ! MÊME PAS MAL.



ET UNE NATION NE PEUT PAS SOUFFRIR, MÊME SI ELLE PERD UNE GUERRE.

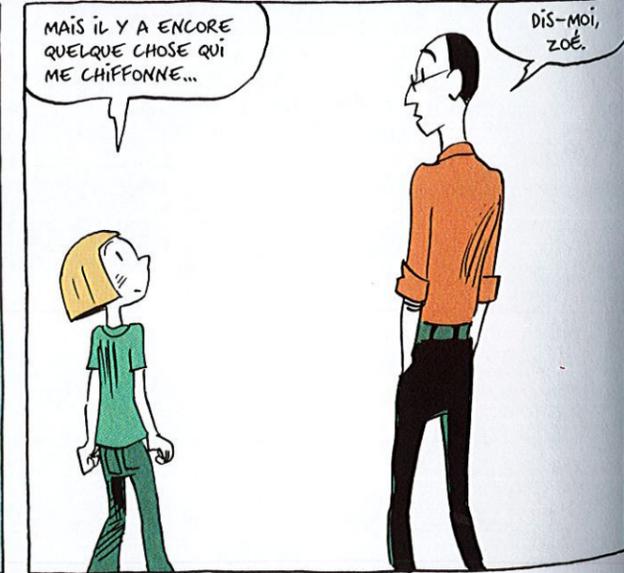


PAR CONTRE, UN ÊTRE HUMAIN BLESSÉ DANS UN CONFLIT SOUFFRE VRAIMENT.



VOILÀ POURQUOI IL FAUT TOUJOURS FAIRE TRÈS ATTENTION DE NE PAS CAUSER DE SOUFFRANCE À DES PERSONNES RÉELLES POUR LE BIEN D'UNE FICTION...

OUI, JE COMPRENS BIEN.



MAIS IL Y A ENCORE QUELQUE CHOSE QUI ME CHIFFONNE...

DIS-MOI, ZOÉ.



COMMENT SAPIENS A-T-IL DÉVELOPPÉ CETTE CAPACITÉ À CRÉER DES FICTIONS ?



LA THÉORIE LA PLUS COMMUNÈMENT ADMISE SOUTIENT QUE DES MUTATIONS GÉNÉTIQUES ACCIDENTELLES ONT MODIFIÉ LE CÂBLAGE INTERNE DE NOTRE CERVEAU...



BLA BLA BLA

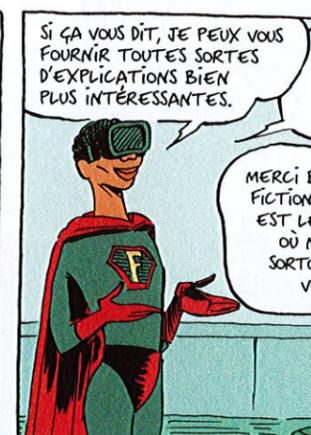
... PERMETTANT À SAPIENS DE PENSER D'UNE MANIÈRE INÉDITE ET DE COMMUNIQUER EN UTILISANT UN TOUT NOUVEAU TYPE DE LANGUES.



ET POURQUOI CETTE MUTATION S'EST-ELLE PRODUITE DANS L'ADN DES SAPIENS ET PAS DANS CELUI DES NÉANDERTALIENS ?



PUR HASARD, POUR AUTANT QUE L'ON SACHE.



MAIS C'EST DOMMAGE DE NE PAS SAVOIR POURQUOI, NON ?



SI ÇA VOUS DIT, JE PEUX VOUS FOURNIR TOUTES SORTES D'EXPLICATIONS BIEN PLUS INTÉRESSANTES.

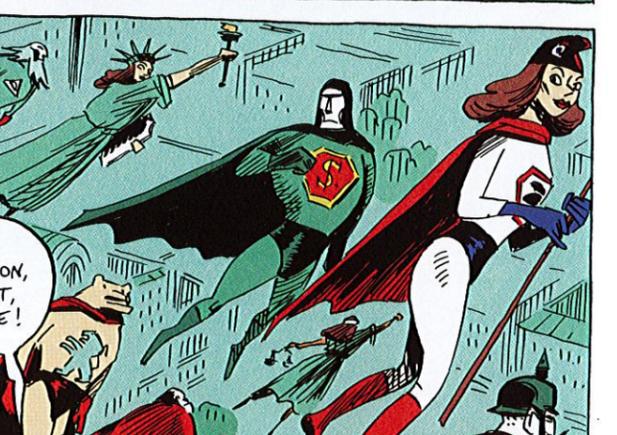
C'ÉTAIT UNE EXPÉRIENCE GÉNÉTIQUE ORGANISÉE PAR DES EXTRATERRESTRES D'ALPHA CENTAURI. VOUS VOYEZ, CES EXTRATERRESTRES QUI...  
MERCI BEAUCOUP, DOCTOR FICTION, MAIS LA SCIENCE EST LE SEUL DOMAINE OÙ NOUS NOUS EN SORTONS MIEUX SANS VOTRE AIDE.



EN SCIENCE, ADMETTRE L'IGNORANCE EST BIEN MIEUX QUE D'INVENTER DES FICTIONS.



OK, OK... C'ÉTAIT JUSTE POUR VOUS ÊTRE UTILE...



BIEN ! MES AMIS ET MOI AVONS ENCORE PAS MAL DE BOULOT. ON Y VA !

BONNE CONTINUATION, À BIENTÔT, PEUT-ÊTRE !

OUI, TRÈS CERTAINEMENT !

AU REVOIR !



VOILÀ POURQUOI NOUS, LES SAPIENS, SOMMES SI BONS DANS LA COOPÉRATION :

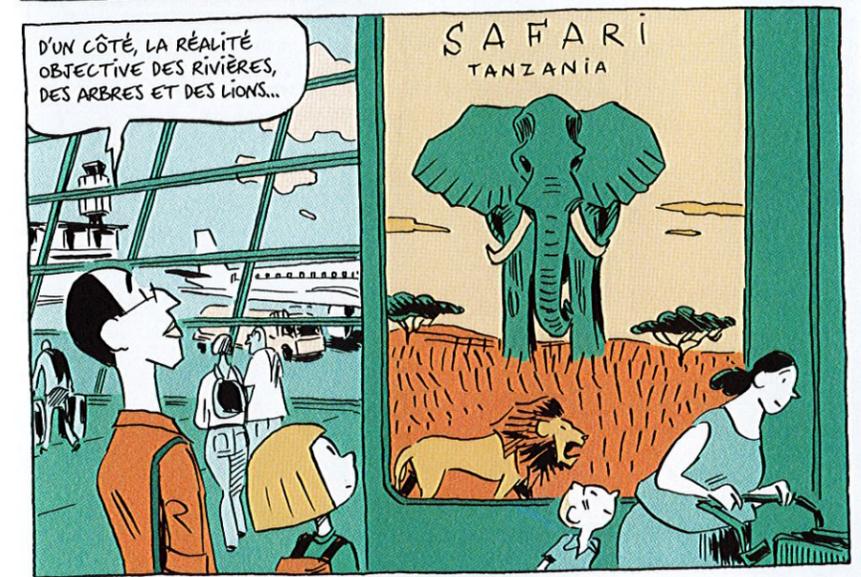
NOUS AVONS DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION UNIQUES. NOUS POUVONS PARLER DE LIONS ET D'HUMAINS, ET NOUS POUVONS MÊME INVENTER DES HISTOIRES SUR DES HOMMES-LIONS FICTIFS.

TOUT CELA REPOSE SUR DES COMPÉTENCES COGNITIVES TRÈS PARTICULIÈRES : INVENTER, SE SOUVENIR, APPRENDRE ET COMMUNIQUER.



LES CAPACITÉS COGNITIVES SONT APPARUES IL Y A ENVIRON 70 000 ANS, À L'OCCASION DE CE QU'ON APPELLE LA RÉVOLUTION COGNITIVE !

DEPUIS LORS, LES SAPIENS ONT DONC VÉCU DANS UNE DOUBLE RÉALITÉ.



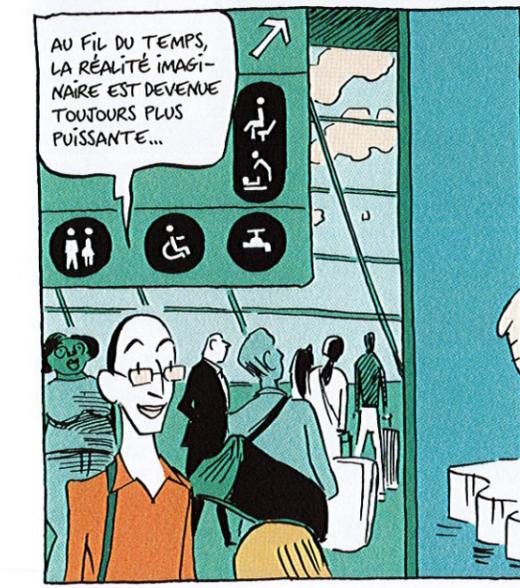
D'UN CÔTÉ, LA RÉALITÉ OBJECTIVE DES RIVIÈRES, DES ARBRES ET DES LIONS...

SAFARI TANZANIA



DE L'AUTRE, LA RÉALITÉ IMAGINAIRE DES DIEUX, DES NATIONS ET DES SOCIÉTÉS...

All other passports  
UK/EU passports



AU FIL DU TEMPS, LA RÉALITÉ IMAGINAIRE EST DEVENUE TOUJOURS PLUS PUISSANTE...



AU POINT QUE DE NOS JOURS LA SURVIE MÊME DES RIVIÈRES, DES ARBRES ET DES LIONS DÉPEND DE LA GRÂCE DES ENTITÉS IMAGINAIRES COMME LE DIEU TOUT-PUISSANT, LES ÉTATS-UNIS OU GOOGLE...

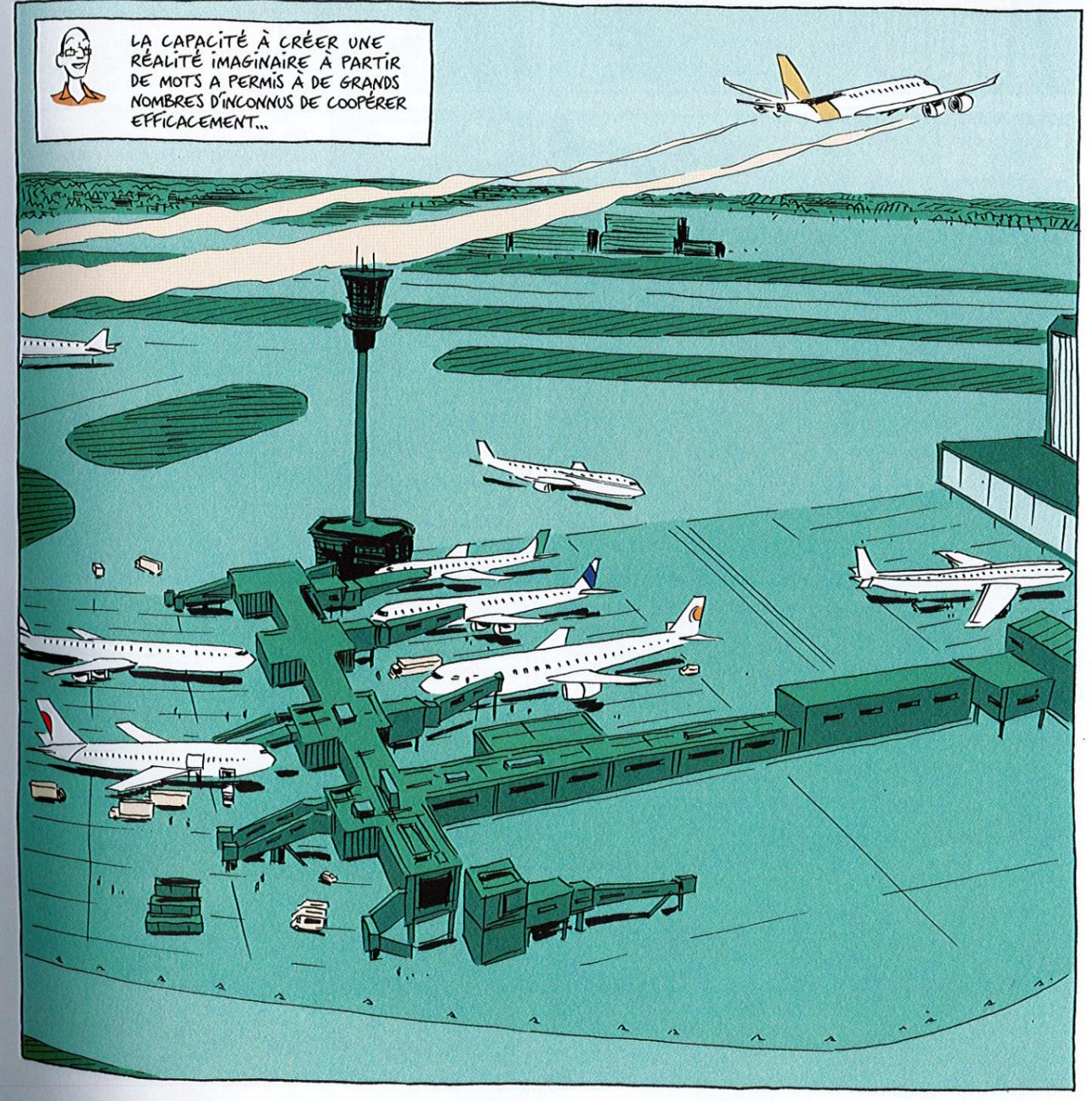
PRENONS CONSCIENCE, LE TEMPS PRESSE !

TSSS! FAKE NEWS!



MERCI POUR LE SÉJOUR, ONCLE YUVAL !

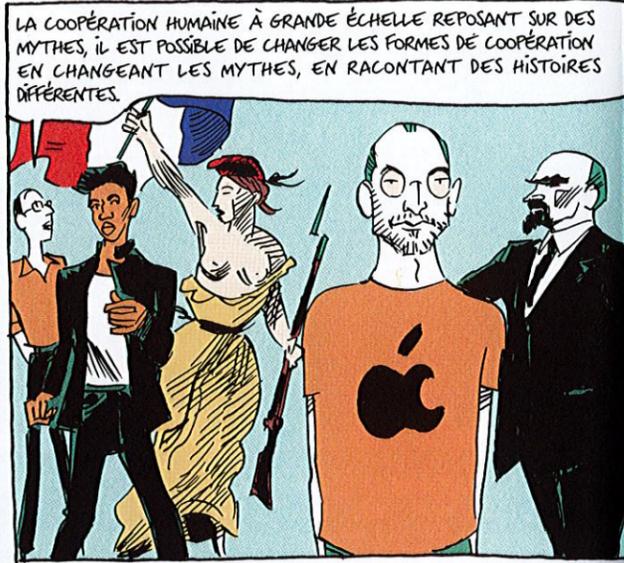
AU REVOIR, ZOÉ !



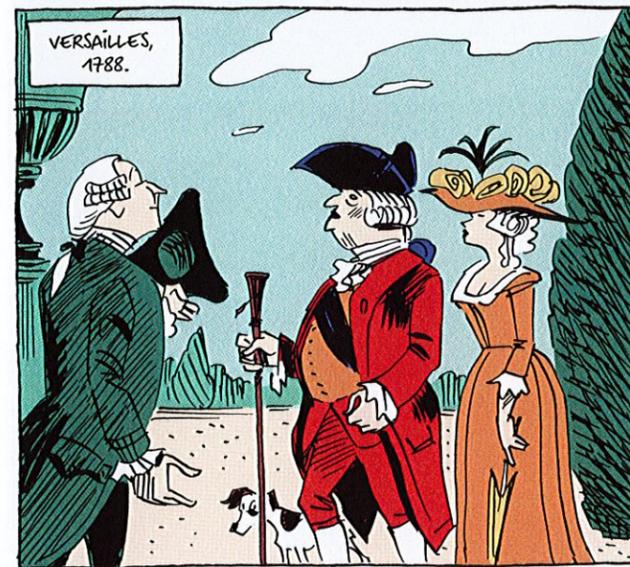
LA CAPACITÉ À CRÉER UNE RÉALITÉ IMAGINAIRE À PARTIR DE MOTS A PERMIS À DE GRANDS NOMBRES D'INCONNUS DE COOPÉRER EFFICACEMENT...



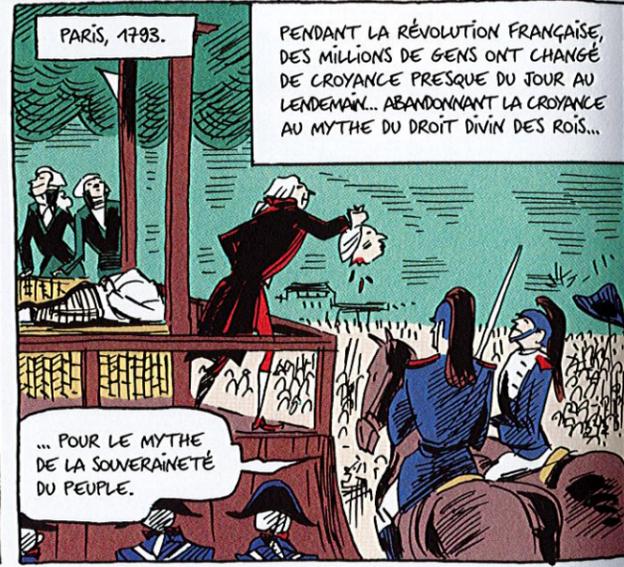
... MAIS ELLE A FAIT PLUS.



LA COOPÉRATION HUMAINE À GRANDE ÉCHELLE REPOSANT SUR DES MYTHES, IL EST POSSIBLE DE CHANGER LES FORMES DE COOPÉRATION EN CHANGÉANT LES MYTHES, EN RACONTANT DES HISTOIRES DIFFÉRENTES.



VERSAILLES, 1788.



PARIS, 1793.

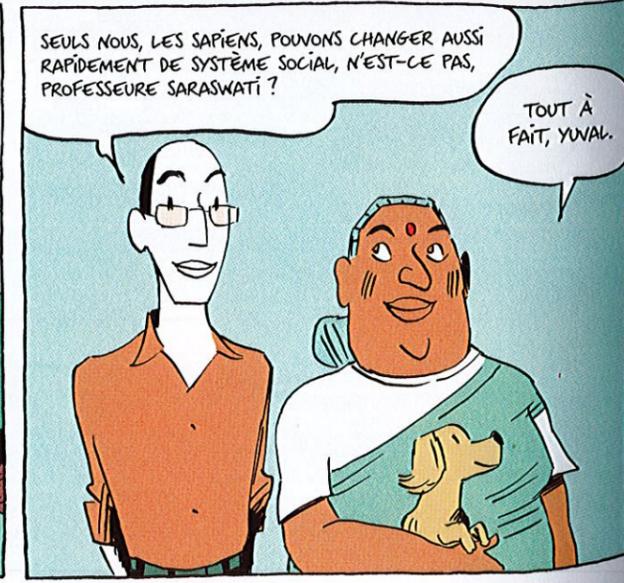
PENDANT LA RÉVOLUTION FRANÇAISE, DES MILLIONS DE GENS ONT CHANGÉ DE CROYANCE PRESQUE DU JOUR AU LENDEMAIN... ABANDONNANT LA CROYANCE AU MYTHE DU DROIT DIVIN DES ROIS...

... POUR LE MYTHE DE LA SOUVERAINÉTÉ DU PEUPLE.



C'EST POURQUOI, DEPUIS LA RÉVOLUTION COGNITIVE, HOMO SAPIENS EST CAPABLE DE CHANGER SON COMPORTEMENT RAPIDEMENT EN FONCTION DE L'ÉVOLUTION DES BESOINS. CELA A OUVERT LA VOIE RAPIDE DE L'ÉVOLUTION CULTURELLE, QUI A CONTOURNÉ LES EMBOUTEILLAGES DE L'ÉVOLUTION GÉNÉTIQUE.

HÉ, À PLUS, LES GARS!  
HA! HA!

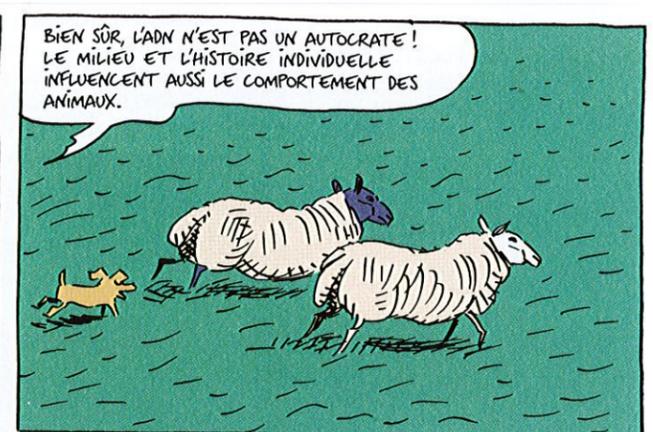


SEULS NOUS, LES SAPIENS, POUVONS CHANGER AUSSI RAPIDEMENT DE SYSTÈME SOCIAL, N'EST-CE PAS, PROFESSEURE SARASWATI?

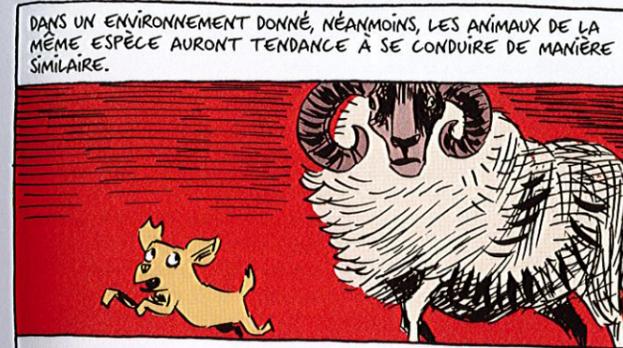
TOUT À FAIT, YUVAL.



LE COMPORTEMENT DES AUTRES ANIMAUX SOCIAUX EST LARGEMENT DÉTERMINÉ PAR LEURS GÈNES.



BIEN SÛR, L'ADN N'EST PAS UN AUTOCRATE ! LE MILIEU ET L'HISTOIRE INDIVIDUELLE INFLUENCENT AUSSI LE COMPORTEMENT DES ANIMAUX.

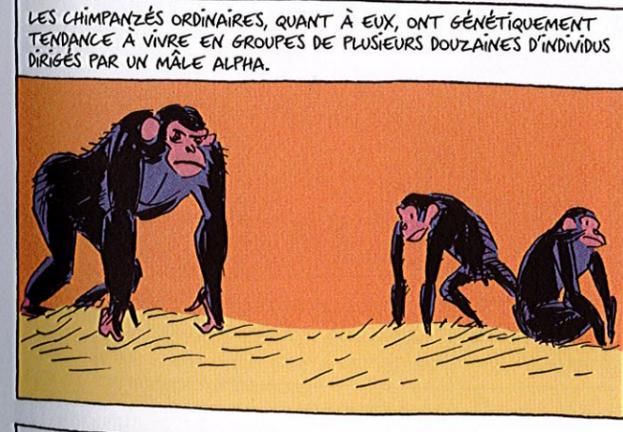


DANS UN ENVIRONNEMENT DONNÉ, NÉANMOINS, LES ANIMAUX DE LA MÊME ESPÈCE AURONT TENDANCE À SE CONDUIRE DE MANIÈRE SIMILAIRE.

EN RÉGLE GÉNÉRALE, IL NE PEUT Y AVOIR DE CHANGEMENT SIGNIFICATIF DE COMPORTEMENT SOCIAL SANS MUTATIONS GÉNÉTIQUES.



LES CHIMPANZÉS PYGMÉES, AUSSI APPELÉS BONOBOS, VIVENT EN GROUPES ÉGALITAIRES DOMINÉS PAR DES ALLIANCES DE FEMELLES.



LES CHIMPANZÉS ORDINAIRES, QUANT À EUX, ONT GÉNÉTIQUEMENT TENDANCE À VIVRE EN GROUPES DE PLUSIEURS DOUZAINES D'INDIVIDUS DIRIGÉS PAR UN MÂLE ALPHA.



LES FEMELLES CHIMPANZÉS ORDINAIRES NE PEUVENT PRENDRE EXEMPLE SUR LEURS PARENTES BONOBOS ET FOMENTER UNE RÉVOLUTION FÉMINISTE.



LES MÂLES NE PEUVENT SE RÉUNIR EN CONSTITUANTE POUR ABOLIR LA POSITION DE MÂLE ALPHA ET PROCLAMER QUE, DORÉNAVANT, TOUS LES CHIMPANZÉS DOIVENT ÊTRE TRAITÉS EN ÉGAUX.



DES CHANGEMENTS DE COMPORTEMENT AUSSI SPECTACULAIRES NE POURRAIENT SE PRODUIRE QUE SI QUELQUE CHOSE CHANGEAIT DANS L'ADN DES CHIMPANZÉS.

MERCI POUR CES PRÉCISIONS, PRE SARASWATI.