

ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ
ΤΟ
ΜΠΑΜΠΙ;

我很喜欢鹿

HALLUCINANT

CE QUI EST HALLUCINANT,
CE N'EST PAS QUE NOTRE
STAGIAIRE PARLE TOUTES
LES LANGUES

ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ
Ο ΦΙΛΟΣ
ΜΟΥ;

ICH MÖCHTE,
DASS BAMBI
IN UNSEREN
BIOLOGISCHEN
COMIC
ZURÜCK-
KOMMT!

TALKING HEADS

(TÊTES PARLANTES EN FRANÇAIS)

C'EST QU'ELLE PARLE,
TOUT SIMPLEMENT

AH OUI!
LE FAON!

IL NE PAR-
LAIT PAS POUR
DE VRAI

LA POSITION DE NOTRE
LARYNX FAVORISE CERTES
LA PAROLE CHEZ NOUS

CONTRAIREMENT
À NOTRE ANIMAL
DE COMPAGNIE

IL JOUAIT
DANS UNE FABLE

NOUS
?

CET IMPOSTEUR

UNE
FABLE?

NOUS

UN IM-
POSTEUR?

LES HUMAINES ET LES HUMAINS

MAIS
ÇA N'EXPLIQUE
PAS TOUT

IL FAUT AUSSI
FORMER LES
MOTS, LES
APPRENDRE...

NOTRE FACULTÉ
DE PARLER
SERAIT-ELLE
HÉRÉDITAIRE?

JE VOUS PRÉSENTE
LA PROTÉINE
FOXP2

S'EN SOUVENIR

ET CELA EXIGE DES CAPA-
CITÉS QU'ON NE RETROUVE
PAS CHEZ LES AUTRES
ANIMAUX

OUI!

ET COMMENT LA **KE family**
A CONTRIBUÉ À SA DÉCOUVERTE

BONJOUR

LE PÈRE

BONJOUR

LES ENFANTS

BONJOUR

LA GRAND-MÈRE

BONJOUR

BON
JOUR
R

CETTE FAMILLE SOUFFRE D'ÉTRANGES
PROBLÈMES D'ÉLOCUTION: SES
MEMBRES NE PEUVENT ACCOMPLIR
CERTAINS MOUVEMENTS DU VISAGE

NÉCESSAIRES À LA PRON-
CIATION DE CERTAINS MOTS;
POURTANT IL N'Y A PAS DE MAL-
FORMATION DES MUSCLES FACIAUX

ÇA VA PLUS LOIN: ILS ONT AUSSI
DES DIFFICULTÉS LIÉES À L'ÉCRI-
TURE ET À LA GRAMMAIRE...

ON EN CONCLUT QU'IL S'AGIT SANS DOUTE D'UN PROBLÈME NEUROLOGIQUE

GRÂCE A LA **KE family** MERCI ENCORE!

ON A PU POINTER L'ENDROIT EXACT DU MAL SUR LE CHROMOSOME 7

LA OÙ SE TROUVE LE GÈNE DE **FOXP2**

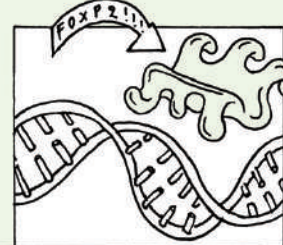
À L'ORIGINE D'UNE PROTÉINE QUI EST UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION

OÙ ÇA, UN FACTEUR?

C'EST QUOI, UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION, MADAME VIVIENNE?



C'EST UNE PROTÉINE QUI STIMULE OU INHIBÈ LA SYNTHÈSE D'AUTRES PROTÉINES



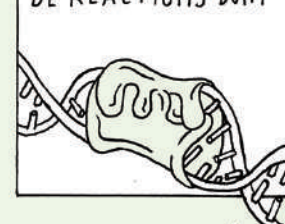
DANS LE CAS DE **FOXP2**, IL SE PEUT QU'ELLE SE LIE AU PROMOTEUR D'UN GÈNE NÉCESSAIRE

AU LANGAGE ET C'EST LE DÉBUT DE TOUTE UNE SÉRIE DE RÉACTIONS DONT

LE RÉSULTAT TE PERMET DE PARLER



EN AGISSANT DIRECTEMENT SUR LEUR GÈNE, À UN ENDROIT QUI S'APPELLE UN PROMOTEUR



CELA SE PASSERAIT TRÈS TÔT DANS LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU

PEUT-ÊTRE BIEN A' UN ENDROIT EN LIEN AVEC LA PAROLE



D'AILLEURS LA **KE family** PRÉSENTE JUSTEMENT DES ANOMALIES DANS LA RÉGION DE BROCA QU'ON SAIT IMPORTANTE POUR LE LANGAGE

MAIS ATTENTION! **FOXP2** N'EST PAS LE GÈNE DU LANGAGE (SORTE DE GRAAL!)

PUISQUE **FOXP2** SE TROUVE CHEZ BEAUCOUP D'AUTRES VERTÉBRÉS

LES CHAUVES-SOURIS

ET BIEN SÛR CHEZ NOTRE COUSIN LE CHIMPANZÉ

ET LES LIONS

POURTANT, AUCUN D'ENTRE EUX NE PARLE!

CHEZ LES ANTILOPES

