apte à parler, mais il lui faut pourtant apprendre

à le faire. Quel bricolage de l'évolution a conduit,

naturelle que nous en oublions combien elle est exceptionnelle. Chaque être humain naît

rément le propre de l'homme, une aptitude si

I nous est indispensable pour organiser nos

pensées, partager nos idées, communiquer, aimer, rêver peut-être. Le langage est assuun jour, dans la nuit des temps, à l'apparition du

angage? Comment s'exprimaient nos ancêtres? Y avait-il autrefois une langue unique, univer-

> anthropologue, maître de conférence au Collège de France, auteur de nombreux ouvrages sur la préhistoire Pascal Pict est paléoet les hominidés.

à l'École des hautes études Laurent Sagart est linguiste, directeur de recherche CNRS en sciences sociales, spécialiste mondial de l'évolution des langues.

directrice de recherche CNRS Chislaine Dehaene est pédiatre, à l'INSERM, spécialiste de l'étude du langage chez les bébés

Picq, Sagart, Dehaene, Lestienne

Cécile Lestienne est journaliste.



depuis les tout premiers fossiles. Trois grands dans un dialogue accessible à tous, l'une des prodige, chaque bébé humain ré-apprend-il à parler, comment reconnaît-il les mots, que se passe-t-il dans son cerveau? Les stupéfiantes découvertes réalisées par les anthropologues, les linguistes et les neuro-biologistes permettent aujourd'hui de suivre la piste du langage chercheurs se passent ici le relais pour raconter, plus belles de nos histoires, et sans doute la selle? Pourquoi les langues se sont-elles ensuite diversifiées sur la planète? Comment, éternel plus singulière

LA PLUS BELLE HISTOIRE DU LANGAGE

Ghislaine Pascal

Seuil

灵多

16€

LA PLUS BELLE HISTOIRE DU LANGAGE

- Restons modestes. C'est une performance que réalisent aussi les singes tamarins et les rats! Ces calculs, qui nous semblent très compliqués quand il faut les expliquer, représentent en fait un des calculs de base que fait le cerveau en permanence: il établit les corrélations entre deux événements visuels ou auditifs. Et, évidemment, le système linguistique tire profit de cette capacité de calcul statistique pour déterquente que «lr», il postule que «tr» peut exister dans un mot alors que «lr» est peu probable. Ainsi, par exemple, dans existe une frontière de mots entre «1» et «r»: «gazelra» n'est comme le prouvent le «nananas» ou le «navion» produits quelques mois plus tard. «Na» est en effet un début de mot Donc, en français, la suite de phonèmes «tr» étant plus frél'expression «la gazelle rapide», les bébés en déduisent qu'il pas un mot. Cette stratégie est parfois source d'erreurs, tout à fait licite en français: «un avion» est donc facilement miner quelles sont les séquences sonores les plus fréquentes. segmenté en «un navion».

- Le bébé extrait les mots, mais est-ce qu'il les comprend? Passe pour le « navion », mais si « bidaku » est un mot...
- Effectivement, toutes ces études suggèrent que les nourrissons remarquent les formes acoustiques des mots bien avant d'en connaître le sens. L'Américain Peter Jusczyk a montré que des bébés de 7 mois auxquels on répète le mot king («roi») plusieurs fois préfèrent ensuite écouter des phrases qui contiennent le mot king alors que, à cet âge, ils n'en comprennent certainement pas le sens. Ils aiment écouter le mot king, mais il est remarquable de constater que le mot kingdom («royaume») ne leur fait aucun effet! Preuve qu'ils ont correctement isolé et mémorisé le mot king. C'est donc bien la forme acoustique qui est reconnue longtemps

LA RENAISSANCE DE LA PAROLE

avant le sens. Exception faite, peut-être, du prénom et des mots papa et maman.

Du mot au concept

- Certains auteurs affirment en effet que les nourrissons reconnaissent leur prénom dès l'âge de 4 mois.
- Mais est-ce que le bébé sait vraiment que Baptiste ou Juliette, c'est lui? Je n'en suis pas sûre. Peut-être prête-t-il simplement une attention particulière à son prénom parce qu'il l'a entendu des milliers de fois, et souvent de façon isolée. Longtemps on a cru que le bébé devait connaître toute une série de concepts avant de posséder les mots. Par exemple, on imaginait que, à force de voir passer les voitures, l'enfant comprenait le concept de voiture et qu'il suffisait alors que sa mère lui dise «voiture» pour qu'il associe le mot au concept. Cela se passe effectivement ainsi... quand, adulte, on apprend une deuxième langue! Dans ce cas, on associe une nouvelle forme acoustique à un sens qu'on possède déjà. Mais ce n'est pas du tout la stratégie utilisée par l'enfant qui apprend à parler. Il reconnaît d'abord la forme des mots. Puis lui associe un concept.
- La forme précède toujours le sens?
- Chez le tout-petit, très certainement, puisque dans la première année il repère déjà beaucoup de formes sonores, sans connaître forcément le sens qui y est rattaché. Un exemple très classique de l'indépendance de la forme et du sens est celui du lexique des couleurs. Il n'est pas rare de voir

LA PLUS BELLE HISTOIRE DU LANGAGE

«jaune». Ce n'est pas qu'il confonde ces couleurs, il les distingue parfaitement; mais il sort au hasard un nom de on sait très bien que l'enfant apprend les noms de nombres (un, deux, trois, quatre, cinq...) longtemps avant de savoir les relation son stock de noms de couleur avec les couleurs qu'il perçoit: vous lui montrez du bleu, il va dire «rouge» ou couleur car il ne fait pas encore la bonne relation. De même, un jeune enfant le posséder vers 2 ans: jaune, rouge, bleu... Mais, parfois jusqu'à 4 ans, il n'est pas capable de mettre en associer à un nombre réel!

- Oui, mais ils n'attendent pas toujours d'avoir 4 ans pour associer mot et sens.
- chaussures ou aux pieds? Ou au deux? Pour lui, chaussures signifie-t-il ses chaussures bleues ou toutes les chaussures parce qu'il possède le concept de chaussures et qu'il est plus du conditionnement que de la compréhension. C'est à qu'il reconnaît. Même s'il est assez difficile de déterminer Mais il est assez difficile de tester quel sens exact il attribue à un mot. Le mot chaussures est-il bien corrélé à la chose dans ses mains quand il entend «bravo». Mais cela relève 9 mois que l'enfant commence à attribuer un sens aux mots jusqu'où va cette compréhension. Tous les parents peuvent observer que leur bébé regarde ses pieds lorsqu'on lui dit «chaussures» ou le biberon lorsque l'on dit «biberon». - Bien sûr! Vers 6/8 mois, un bébé est sensible à des mots fortement associés à des situations précises. Par exemple, il va agiter la main quand sa mère lui dit «au revoir», ou taper capable de catégoriser?
- Les enfants semblent être des champions de la catégorisation: il est tout à fait fascinant de voir un petit appeler

LA RENAISSANCE DE LA PAROLE

chien des animaux aussi différents qu'un pékinois et un dober-

tivement, il ne dénommera jamais chien une chaise ni même panier une chaise et un chien ne nous étonne pas, et pourexemple... Et il peut appeler chien un chat. Mais, effecun poisson. Que notre enfant ne mette pas dans le même - Oh! Mais les enfants se trompent! Quand le bébé commence à parler, il appelle parfois tous les oiseaux poule, par tant ce serait logique: ils ont, tous les deux, quatre pattes!

La boîte à couleurs

- blanc de sa grand-mère, que tout le monde appelle «Fifi» mais ment avec la chaise. Et que le mot chien désigne l'animal dans - Justement. Comment fait-il alors pour savoir que chien qui n'a aucun rapport avec le gros matou d'à côté? Ni évidemdésigne aussi bien le labrador chocolat du voisin que le caniche son ensemble et pas seulement sa truffe ou ses poils?
- «objets» qui se déplacent, aboient, ont le même nombre de sances, le bébé va affiner ses catégories et s'appuyer sur des pas encore remarqué, chat, donc "chat" et "chien" sont deux priétés similaires. Un doberman ou un caniche sont des connaissances plus contextuelles: «Celui-ci est un chien que je connais, donc il peut s'appeler "Fifi"; ce chien a bien et justement maman vient de dire un mot que je n'avais pattes... À mesure de l'approfondissement de ses connaisquatre pattes et se déplace mais fait "miaou" et pas "wouahwouah", donc il est possible que chien ne soit pas le bon mot, Au départ, l'enfant regroupe les objets qui ont des pro-