

## L'évolution aujourd'hui : un seul lac pour des centaines d'espèces (La recherche, octobre 2013)

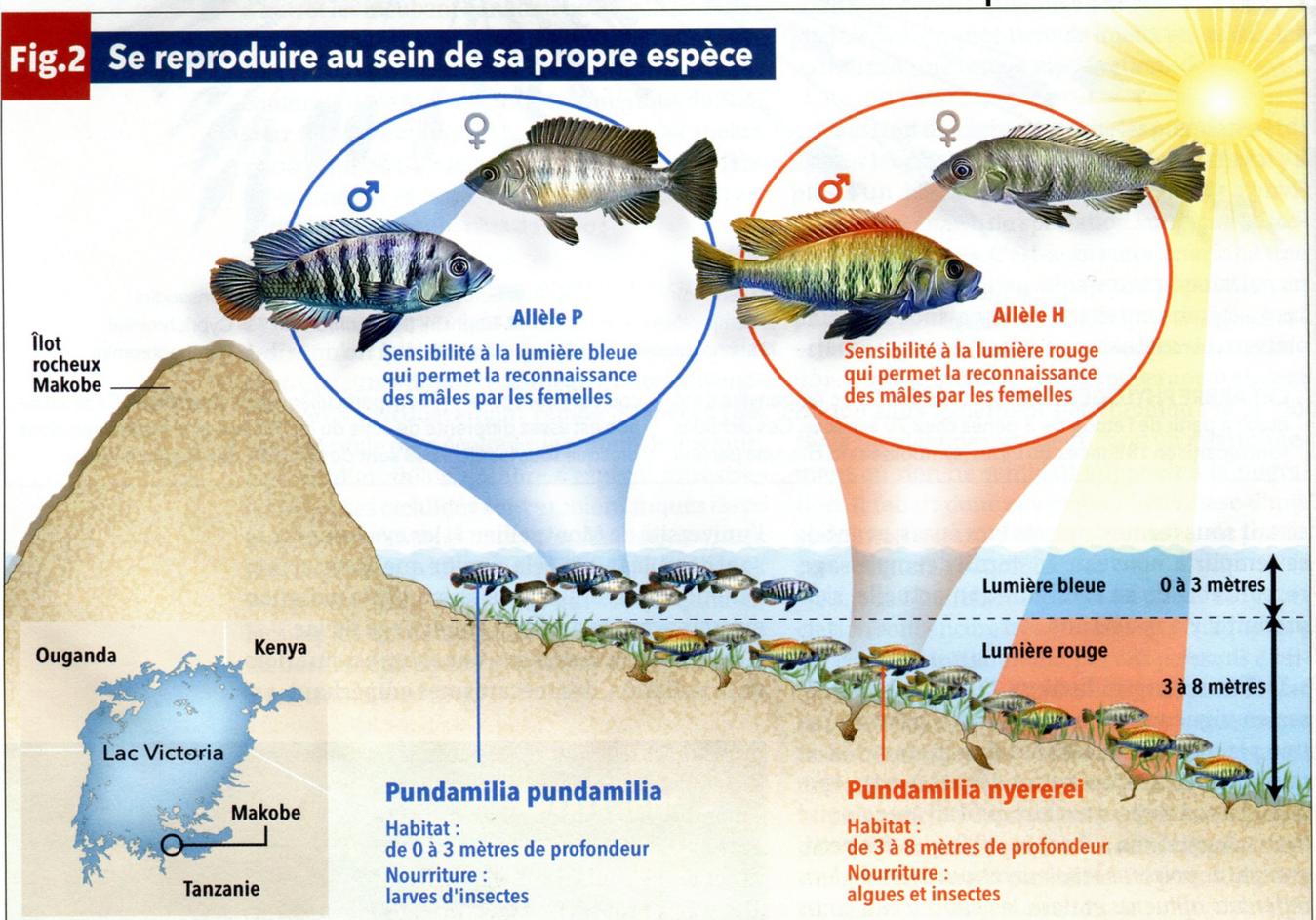
A partir des informations suivantes et de tes connaissances, propose une hypothèse expliquant l'apparition d'une nouvelle espèce.

Le lac Victoria s'est formé il y a 400 000 ans. Il a connu des épisodes d'assèchement (seulement des petits lacs isolés subsistaient) avant de prendre sa configuration actuelle il y a 15000 ans. Depuis, à partir de quelques espèces alors présentes appartenant à une famille (les cichlidés), sont apparues rapidement des centaines d'espèces de poissons différentes. Souvent avec des régimes alimentaires différents associés à des formes de mâchoires différentes.



Actuellement : des centaines d'espèces

**Fig.2** Se reproduire au sein de sa propre espèce



**LES DEUX ESPÈCES DE CICHLIDÉS *PUNDAMILIA PUNDAMILIA* ET *PUNDAMILIA NYEREREI*** vivent près de l'îlot de Makobe, au sud du lac Victoria. Elles ne se reproduisent pas entre elles, car les femelles ne reconnaissent que les mâles de la même espèce. Cela vient de ce que chaque espèce a un allèle différent du gène codant l'opsine, le pigment visuel sensible à la lumière. *Pundamilia pundamilia* détecte mieux la lumière bleue, les femelles repèrent bien la livrée nuptiale bleue des mâles. *Pundamilia nyererei*, lui, détecte mieux le rouge.