

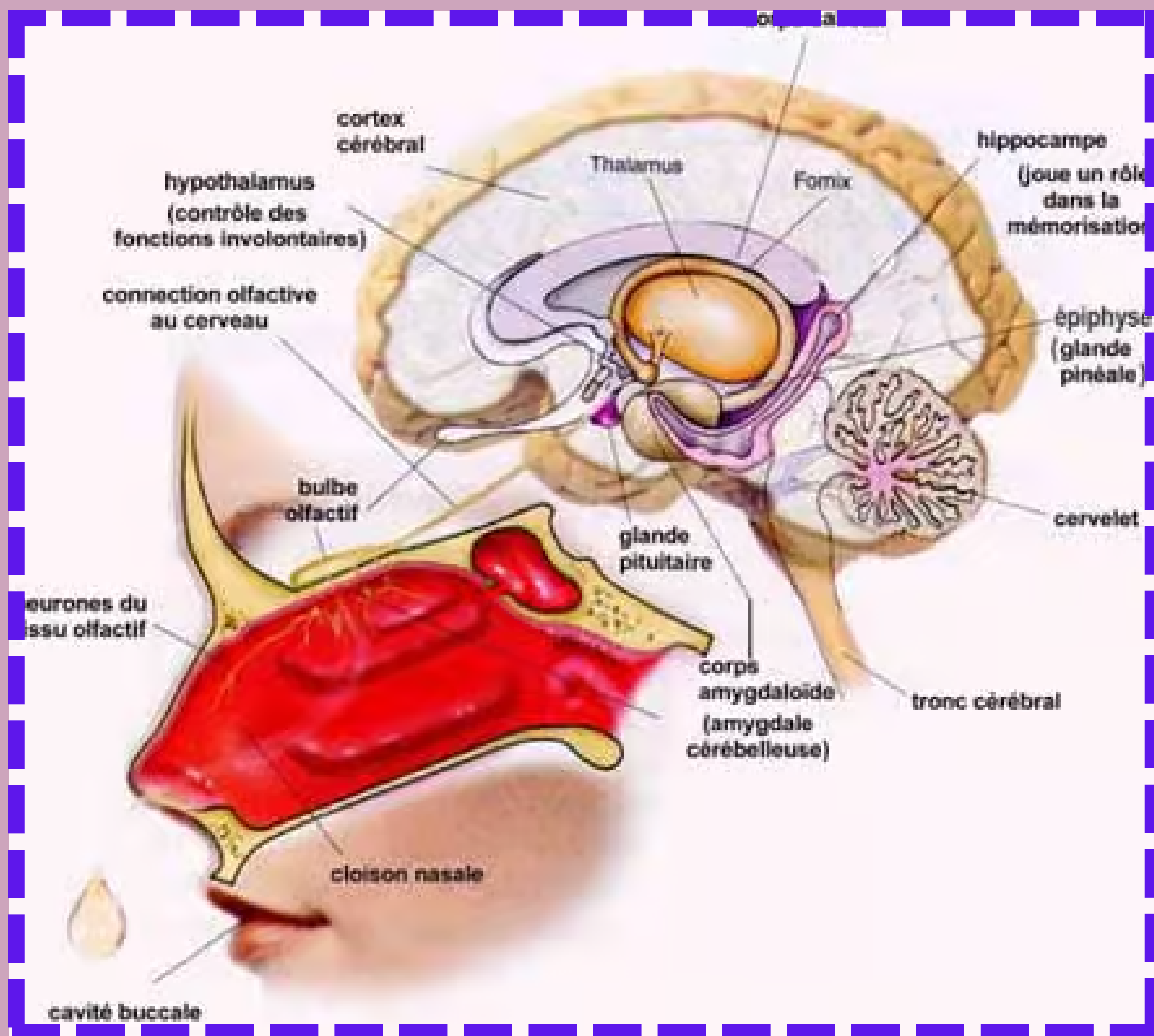


Linda Buck

CONTEXTE HISTORIQUE GÉNÉRALE

- Née le 29 janvier 1947, Linda Buck est biologiste et professeure d'université.
- Elle a reçu le prix Nobel de physiologie en 2004.
- Elle a uniquement un conjoint qui se nomme Roger Brent.

- le goût de la science lui vient de son père
- En 1980 elle gravite autour du laboratoire du docteur Richard Axel.
- En 1991, les deux chercheurs feront ensemble la découverte de la famille des gènes des récepteurs olfactifs et des premiers niveaux de traitement de l'information par le système olfactif qui leur vaudra un prix Nobel
- En 2015 elle a eu le titre de docteur honoris causa par l'université Harvard.
- *Source : Wikipédia, Erudit, université libre de Bruxelles et Britannica*



CONSÉQUENCES DE SES DÉCOUVERTES

Révolutionné le domaine de l'olfaction et ouvre de nouvelles portes pour les futurs scientifiques .

Traitement de l'information par le système olfactif.

Ses travaux de recherche ont ouvert la porte à d'autres analyses génétiques et moléculaires des mécanismes de l'olfaction.

Les conséquences de la découverte de Linda Beck permettent une meilleure compréhension de l'olfaction concernant la chimie elle ouvre la voix à un renouveau dans l'établissement des relations structures et odeurs plus fiables

2020 air up consequence

Linda Buck a identifié, avec son collègue Richard Axel, les bases moléculaires du sens de l'odorat.

Les récepteurs olfactifs, détectent les molécules odorantes que nous inhalons. Chaque cellule possède un seul type de récepteur olfactif dans sa membrane cellulaire, et chaque récepteur peut détecter un nombre limité de substances odorantes.

Lorsqu'elles sont stimulées, les cellules envoient un signal nerveux qui aboutit dans l'un des 2 000 glomérules du bulbe olfactif. L'information est ensuite relayée vers le cortex où elle est combinée pour former un "motif odorant", une sorte d'empreinte des différents stimuli olfactifs que nous recevons simultanément.

