

Détecteur d'émotions !

L'organisme réagit différemment à chaque émotion ; en mesurant certains paramètres physiologiques, on détermine l'émotion ressentie. Avoir la peur au ventre, les cheveux qui se dressent sur la tête, des sueurs froides, la chair de poule...

Ces expressions traduisent des réactions physiologiques incontrôlables qui accompagnent diverses émotions. Quand un pétard explose à deux pas de vous, votre cœur s'emballe, mais certaines réactions sont imperceptibles quand l'émotion n'est pas aussi violente.

Olivier Robin, et ses collègues du Laboratoire microcapteurs-microsystèmes biomédicaux de l'INSA de Lyon, ont mis au point un dispositif qui permet de mesurer des perturbations physiologiques indétectables à l'œil nu et d'en déduire l'état émotionnel du sujet.

Quand un message sensoriel parvient au cerveau, il subit un traitement cognitif (De quoi s'agit-il ? Comment réagir ?), et déclenche une réaction émotionnelle plus ou moins marquée, et plus ou moins consciente.

Elle s'accompagne de réactions motrices (mimiques du visage), de sécrétions d'hormones (par exemple d'adrénaline) et de réactions dites neurovégétatives, déclenchées par le système nerveux autonome (qui régule les battements du cœur, la respiration, par exemple). Ces réactions neurovégétatives se déclenchent spontanément et presque instantanément après la perception du stimulus ; elles durent peu de temps (quelques secondes) et leur évolution est automatique. Chaque émotion déclenche ainsi un ensemble de réactions physiologiques ...

Source et lien vers le texte intégral:
Pour la science

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le dimanche 2 novembre 2003

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/3661-detecteur-emotions.html>