

(Une bassine contient de l'eau tiède)

# L'eau dans cette bassine est-elle froide ou chaude ?

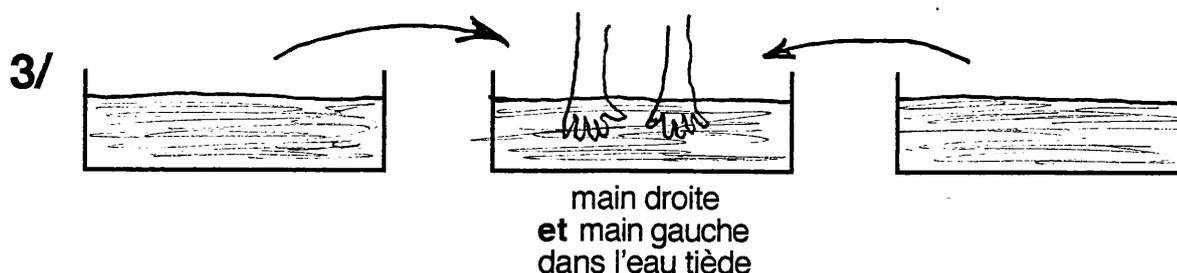
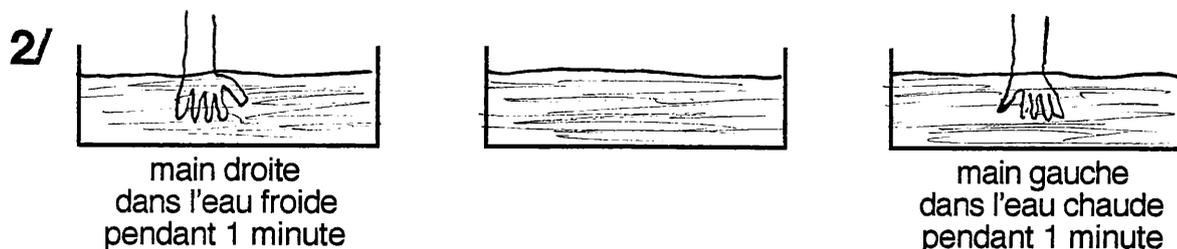
## Une expérience sur les sensations

### Le toucher.

J'ai fait une expérience avec de l'eau chaude, de l'eau tiède et de l'eau froide.

J'ai trempé mes deux mains, l'une dans l'eau chaude et l'autre dans l'eau froide pendant 10 secondes. Ensuite, quand j'ai mis mes deux mains dans l'eau tiède, ça a refroidi la main chaude et ça a réchauffé la main froide.

Pierre



### Observations :

Les sensations ressenties par les deux mains sont différentes :

- pour la main droite : l'eau tiède semble **chaude** car la main a été refroidie par l'eau froide.
- pour la main gauche : l'eau tiède semble **froide** car la main a été réchauffée par l'eau chaude.

Rachel

J'ai mis la main sous l'eau chaude, j'avais une sensation de brûlure.  
J'ai mis ma main près d'une flamme, ça m'a brûlé.

La peau transmet les informations au cerveau : je ressens la chaleur, la douleur, et je retire la main pour me protéger, c'est un réflexe.