

# NOTRE ACTION

PROGRAMME  
8

## Recherche technologique

### LA CANNE BLANCHE ÉLECTRONIQUE TOM POUCE : UNE AVANCÉE TECHNOLOGIQUE MONDIALE

**Innovation majeure en matière d'autonomie, la canne électronique TOM POUCE facilite et sécurise les déplacements grâce à une technologie unique au monde.**

Ce bijou technologique, au dire des utilisateurs, est composé d'un petit boîtier électronique amovible qui, une fois fixé sur la canne blanche, la transforme instantanément en canne blanche électronique.

Considérée comme la plus performante de sa catégorie, la canne TOM POUCE détecte les obstacles mobiles et immobiles à distance, y compris ceux en hauteur, et les signale à son utilisateur sous la forme de vibrations. La personne déficiente visuelle peut donc les contourner sans les heurter et se déplacer de façon sereine et plus sécurisée.

Cet équipement est mis gratuitement à la disposition des utilisateurs après une formation dispensée, elle aussi, gratuitement, par le biais d'un réseau de partenaires composé essentiellement d'Écoles de chiens guides d'aveugles. La canne électronique TOM POUCE est, en effet, une solution d'autonomie pour celles et ceux, aveugles ou malvoyants, qui ne peuvent ou ne veulent pas bénéficier d'un chien guide.

Ce matériel est fabriqué en France sous le contrôle de la Fondation. Il est certifié « CE » (Communauté Européenne).



GRÂCE À VOTRE SOUTIEN  
Ce sont près de 600 personnes  
qui bénéficient déjà de la canne TOM POUCE.  
Objectif 2020 : 100 nouveaux utilisateurs/rices.

BESOIN DE FINANCEMENT  
pour chaque canne\*  
**5 000 €**

**MODE « REGARD DE CÔTÉ »**  
permettant de signaler les obstacles sur les côtés.

**PORTÉE DE DÉTECTION EN HAUTEUR**  
jusqu'à 2,10 m

**PORTÉE DE DÉTECTION**  
ajustable vers l'avant de 1 à 12 m

**TECHNOLOGIE UNIQUE**  
Capteurs infrarouges et laser pour détecter les obstacles avec une lecture très fine de l'espace

FABRIQUÉ EN FRANCE

\* Le coût d'une remise de canne englobe la fabrication du boîtier et sa maintenance, la formation à son utilisation et le suivi du bénéficiaire pendant environ 7 ans.



### TÉMOIGNAGE DU CHERCHEUR

**René FARCY**

Chercheur, inventeur de la canne TOM POUCE  
Laboratoire Aimé Cotton du CNRS - Orsay  
Professeur à l'Université Paris-Saclay

« La vocation de ce boîtier est d'améliorer le confort de déplacement des déficients visuels en émettant des vibrations pour percevoir les obstacles à distance afin de les éviter et les anticiper. La personne non/ou malvoyante rentre ainsi dans une trajectoire de fluidité qui est comparable à celle d'un voyant en créant une déambulation décontractée. La fabrication de ce matériel et sa mise à disposition gratuite auprès des utilisateurs sont possibles grâce au soutien et à l'implication de la Fondation VISIO. »



RECHERCHE TECHNOLOGIQUE