

PROTHÈSES

Xavier Carriou inventeur de l'audiésimètre

Xavier Carriou, opticien angevin, a inventé et mis au point un appareil qui va équiper 100 laboratoires français d'audioprothèse. L'appareil — un ordinateur et une carte électronique intégrée munie d'enceintes acoustiques — a bénéficié du travail de l'Ecole supérieure d'électronique de l'Ouest.

ANGERS. — Hier, à Paris, le président de la Fédération française de l'audition offrait un cocktail pour lancer un appareil nouveau... qui est la réalisation d'un Angevin. Il s'agit de l'audiésimètre, pensé par un opticien angevin, Xavier Carriou, dont la raison sociale est celle d'une vieille enseigne d'Angers : la maison Charrier, rue d'Alsace. A l'activité d'optique, Xavier Carriou a ajouté un laboratoire d'audioprothèse.

Avec l'université

Ce qui passionne Xavier Carriou, c'est l'informatique et cette passion l'a déjà conduit à créer un logiciel pour les opticiens. Objec-

tif : calculer le poids et l'épaisseur d'un verre avant d'être monté sur la monture. Ce logiciel est accessible sur minitel.

L'audiésimètre, lui, qui va équiper les laboratoires de 100 audioprothésistes en France, est un projet qui a pu voir le jour grâce à la collaboration d'une grande école angevine : l'ESEO — l'Ecole supérieure d'électronique de l'Ouest — et à une subvention du ministère de la Recherche et de l'Industrie.

Ordinateur et carte électronique

L'objectif est de trouver l'appareil qui colle le mieux à un patient pour lui permettre de retrouver un



Xavier Carriou, le goût de l'invention et de l'informatique

confort auditif perdu. Pour cela, il y avait la méthode empirique qui consiste à essayer plusieurs pro-

thèses ; ou celle basée sur l'extrapolation d'un audiogramme.

L'appareil mis au point par Xavier Carriou règle les incertitudes et permet de trouver la meilleure courbe d'appareil avec un réglage optimum. L'audiésimètre se compose d'un ordinateur et d'une carte électronique intégrée, munie d'enceintes acoustiques. La carte génère des sons et des bruits ayant la dynamique de la voix humaine — et détermine ainsi la perte auditive du patient. Les prothèses programmables peuvent être directement réglées par la machine... comme les prothèses numériques dès qu'elles feront leur apparition sur le marché.

L'invention de Xavier Carriou stimule la recherche dans une grande école... mais va aussi donner du travail à une entreprise locale, qui réalisera les cartes intégrées. Paris a su, hier, rendre hommage à un opticien qui a des idées et sait les commercialiser.

B.C.