



Fiche presse

SMARTIO – NIMES (30) PAPOO



Contexte et enjeux

Alors que la société dans laquelle nous vivons et nous évoluons vit à l'heure de la communication, bien des personnes handicapées se retrouvent démunies face à la simple envie de communiquer, parler, ou seulement de se faire comprendre. SMARTIO a développé le premier outil innovant d'aide à la communication qui offre aux personnes handicapées un moyen d'expression.

Présentation de l'activité de l'entreprise :

SMARTIO conçoit et développe des appareils électroniques pour personnes handicapées. Ces appareils électroniques portables permettent aux utilisateurs de retrouver autonomie et indépendance en palliant une partie de leur handicap. La gamme PAPOO répond à différents problèmes comme le trouble de la communication orale (langage parlé) ou les troubles moteurs (myopathes, paralysie, Locked-In-Syndrome...)

Le produit

Le PAPOO est le 1^{er} appareil portable au monde qui permet à un muet de s'exprimer avec facilité. Il s'agit du 1^{er} produit de la société qui a donné naissance à la gamme PAPOO par la suite. Le PAPOO se présente sous la forme d'un téléphone portable avec 2 écrans tactiles qui permettent à son utilisateur de choisir des photos.

Chaque photo correspond à un message vocal généré par synthèse vocale, qui est restitué par le haut-parleur intégré dès que l'on touche la photo. La navigation au travers des touches tactiles permet également de combiner 2 messages pour n'en former qu'un. Il est possible de personnaliser via USB et le PapooSoft (logiciel de personnalisation du Papoo, pour PC) le contenu du PAPOO (Photo + texte associé) et même le comportement de l'appareil grâce à plus de 100 paramètres.



Intervention du programme CAP'TRONIC

L'expertise a été réalisée sur la portabilité d'un algorithme de CODEC audio de type SPEEX sur une plateforme embarquée.



Fiche presse

L'apport du programme CAP'TRONIC selon le dirigeant

En fonction des recommandations pointues proposées par l'expert et en fonction de notre cahier des charges, la réalisation de la pré-étude nous a permis de déterminer avec certitude que le type de composant pouvant intégrer l'algorithme était un processeur ARM. La démocratisation des microcontrôleurs avec un cœur ARM nous permet actuellement de porter un OS et nos applicatifs dédiés sur tous nos nouveaux produits.

La société SMARTIO a décidé d'utiliser les nouveaux processeurs ARM type OMAP3530 de Texas Instruments. Ce type de processeur permet à Smartio d'avoir des nouveaux produits avec un "time to market" inférieur à 6 mois.

Aujourd'hui

500 PAPOOS ont été produits en sous-traitance locale : 400 vendus dans le cadre du contrat Europe et 100 à destination du marché US. Le prix de vente de l'appareil est de 2500€ HT, et est distribué par Protéor.

Un premier contrat commercial a été signé pour l'Europe en 2008 et un autre pour les Etats-Unis (New Jersey / New York).

SMARTIO s'est munit d'une équipe R&D en embauchant des ingénieurs informatique industrielle, informatique applicatif, électronique embarquée, mécanique (11 personnes au total).

La marque PAPOO a été créée et reconnue sur le marché global comme innovante et de qualité. Elle a été récompensée par le label 2009 Observateur du Design.

En septembre 2009, une série de 100 appareils seront lancées.

Un site de e-commerce Papoostore est mis en place.

SMARTIO travaille en partenariat avec l'Ecole des Mines D'ales. Transferts LR / Synersud (Innovup)/Oseo Innovation

SMARTIO a développé une stratégie de propriété industrielle :

- Enveloppe Soleau déposée
- Brevet INPI / OEB / PCT
- Marque déposée

Gestion des impacts environnementaux

C'est un produit basse consommation et entièrement ROHS. La récupération des produits en fin de vie est possible.

Il s'agit d'un produit à valeur ajoutée sociétale et sociale favorisant la rééducation, la réinsertion et l'autonomie des personnes handicapées.

SMARTIO – www.sios.fr

110 Allée Charles Babbage – Espace Innovation 2 – 30035 NIMES CEDEX 1

Contact Entreprise : Thomas HUGUES (Tél : 04 66 28 11 46)

Contact JESSICA France : José REBEJAC (Tél : 04 67 14 96 23)