

**PRODUITS LISA :**  
**TRANSFORMATION DES SIGNAUX ACOUSTIQUES**  
**EN SIGNAUX LUMINEUX**

*Christian MULLER*  
*SMS Audio électronique SARL*  
*6, rue du Vignoble - 68440 Dietwiller*  
*Tél. : 89.26. 81.91 - Fax: 89.81.41.40*

Avant de vous parler des perspectives de développement de l'adaptation de nos produits aux postes de travail occupés par les personnes sourdes ou malentendantes, je vais vous présenter, en quelques mots, notre société, et vous parler, bien entendu, des produits qu'elle diffuse, et qui se trouvent pendant toute la durée du salon sur le stand de l'ANPEDA.

**I. PRESENTATION DE L'ENTREPRISE**

La société SMS audio électronique, installée à Mulhouse, met au point, fabrique et diffuse des aides techniques destinées aux handicapés de l'ouïe, ceci, et je tiens à le préciser, en parfaite connaissance des problèmes rencontrés quotidiennement par ces personnes, puisque la fille et sœur de nos ingénieurs et associés est sourde de naissance.

En y incluant la maison-mère, nous employons aujourd'hui une trentaine de salariés (dont trois handicapés de l'ouïe) et diffusons nos produits dans plus d'une dizaine de pays d'Europe (Allemagne, Irlande, Grande-Bretagne, Belgique, Pays-Bas, Danemark, Norvège, Suède, Finlande, Autriche, Suisse, Guyane, française).

**II. LES PRODUITS EN GÉNÉRAL**

**Téléphone avec système d'écriture**

Nous diffusons actuellement dans trois pays d'Europe un téléphone avec système d'écriture (Suisse, Allemagne et Autriche). Pour l'instant, il ne peut être diffusé en France à cause du Minitel-Dialogue qui le concurrence. La grande différence pourtant est que ce téléphone portable, avec imprimante incorporée, peut être emporté avec soi et se brancher sur n'importe quel autre poste téléphonique, y compris dans une cabine.

**Les réveils**

Nous proposons un choix volontairement restreint de réveils, ce qui nous permet d'assurer à nos clients une fiabilité totale.

Du réveil à lampe de lecture au réveil universel à affichage digital avec son mini-coussin vibrant, en passant par le réveil de voyage vibrant à piles, chaque personne sourde ou malentendante y trouvera son bonheur.

## **Lisa**

C'est notre cheval de bataille si vous permettez l'expression ! Lisa est le nom de notre installation de signalisation lumineuse sans fil qui n'utilise que les prises de courant et le réseau électrique existant. Il faut pour cela un minimum d'un émetteur et d'un récepteur. Les problèmes de détection de la sonnerie du téléphone, de la sonnette de la porte d'entrée, les pleurs du bébé ou les appels de personnes sont résolus. L'émetteur concerné capte l'appel acoustique et le transforme en signaux lumineux (flashes) par le biais du récepteur choisi. Grâce aux lampes témoins qui équipent nos récepteurs, l'utilisateur n'a plus besoin d'apprendre les séquences de flashes : le témoin lumineux lui indiquera immédiatement la provenance de l'appel.

Équipés de prises de terre avec sécurités enfants, nos appareils assurent à leurs utilisateurs une sécurité totale. Les prises de courant utilisées pour le branchement de nos appareils restent toujours disponibles puisqu'elles sont reportées en façade sur chaque émetteur et récepteur. Un sélecteur de dix canaux émetteurs différents permet l'utilisation de plusieurs installations dans une même habitation, sans qu'il y ait de problèmes d'interférences, certains récepteurs sont même équipés d'un avertisseur sonore. Les malentendants qui bénéficient d'un certain potentiel auditif peuvent donc moduler le son et l'adapter à leurs caractéristiques auditives.

### **III. UTILISATION DES PRODUITS DEJA EXISTANTS AUX LIEUX DE TRAVAIL, EN QUELQUES EXEMPLES**

Après la présentation de notre société et des produits qu'elle met au point, nous arrivons maintenant à l'adaptation desdits produits au lieu de travail, par le biais de quelques exemples.

A) Nous qui entendons, avons la chance de pouvoir nous réveiller chaque matin sans problèmes pour aller au travail, et ce, grâce aux différents modes de réveils qui existent de nos jours, pas souvent agréables il faut le reconnaître (passage d'un train, du métro, klaxons des voitures, radioréveils, et j'en passe). Nos réveils lumineux à lampe de lecture ou réveil universel digital avec son mini-coussin vibrant, ou encore notre réveil de voyage vibrant, permettent également aux personnes sourdes ou malentendantes d'arriver à l'heure au lieu de travail.

B) Pour effectuer des travaux qui doivent être chronométrés, dans un laboratoire par exemple, on pourra utiliser notre réveil-minuterie qui émettra des vibrations à la fin du temps programmé.

C) Notre combiné émetteur-récepteur Lisa sera indispensable dans un atelier ou dans un bureau. Il signalera un appel téléphonique, une personne qui se trouve à la porte d'entrée, l'appel d'une personne se trouvant dans un autre bureau, une alarme quelconque (eau ou feu par exemple).

D) Equipé d'un tapis de sol placé devant la porte du bureau, notre combiné émetteur-récepteur permettra de prévenir l'utilisateur avant que la porte ne s'ouvre et ne l'effraie. Ce même tapis peut aussi être utilisé pour surveiller l'entrée des magasins.

E) Notre téléphone avec système d'écriture permettrait la communication au sein d'une entreprise, ou des appels depuis la maison (exemple : un employé malade pourrait de cette façon le signaler à son entreprise).

#### **IV. IDEES CONCERNANT LES NOUVEAUX PRODUITS DE NOTRE SOCIÉTÉ UTILISABLES AU LIEU DE TRAVAIL**

Nos ingénieurs pourraient concevoir de nouveaux produits utilisables sur les lieux de travail, par exemple :

A) Un système pour appeler les personnes sourdes ou malentendantes au moyen d'une transmission radio à signaux vibratoires adressée à des récepteurs mobiles. La création d'un récepteur sous forme d'une montre-bracelet ou d'un petit boîtier portatif est tout à fait envisageable. L'émetteur serait une station centrale, d'où différentes personnes pourraient être appelées. De courtes informations pourraient être transmises au porteur par l'intermédiaire d'une impression sur un petit écran de visualisation transportable par le récepteur mobile.

B) Ils travaillent aussi à la création de la configuration que je viens de vous citer, en tant que système d'alarme pour ces personnes, en cas de danger au lieu de travail (exemple : un grutier possède un émetteur mobile et peut donc avertir la personne sourde ou malentendante en appuyant sur un bouton. Celle-ci porte sur le corps un récepteur vibratoire que j'ai décrit il y a quelques instants).

**V.** Si j'ai dit tout à l'heure « nos ingénieurs *pourraient* concevoir », c'est parce que les idées sont là et tout à fait réalisables, mais certaines difficultés surgissent d'ores et déjà.

A) Pour commencer, des frais de développement extrêmement importants (plus d'un million de francs !!!).

B) Il faut obtenir l'autorisation des Télécom pour la transmission radio, si possible à grande distance (**500 à 1 000** mètres) entre l'émetteur et le récepteur.

C) Des problèmes techniques se greffent là-dessus et concernent le développement des récepteurs. Il faut créer un boîtier petit et léger, mais très robuste néanmoins, équipé d'un vibreur puissant et d'une pile à longue durée.

D) Et naturellement, intervient aussi une question de prix. Celui-ci ne devrait pas dépasser 3 000 francs pour une telle installation.

#### **VI. RÉSUMÉ**

En cas de soutien financier approprié de la part de l'Etat pour soulager les frais de développement, et également dans le cas d'une coopération des Télécom, notre ingénierie serait en mesure d'entreprendre, en l'espace d'une année, le développement en série de ces nouveaux produits qui apporteraient une grande amélioration aux conditions de travail des personnes sourdes ou malentendantes, et élimineraient par la même occasion un obstacle majeur à leur embauche et donc à leur intégration dans les milieux professionnels.

Je vous remercie de votre attention.

Questions ?