

# Interfaces stylo pour la saisie d'écriture manuscrite sur systèmes mobiles de petite taille

F. Bouteruche

E. Anquetil

Résumé : ce poster présente nos travaux sur l'étude de l'ergonomie des interfaces homme machine stylo pour la saisie d'écriture manuscrite sur systèmes mobiles de petite taille. Il illustre les principes de conception que nous avons énoncés à partir de travaux en psychologie ergonomique et le retour d'expérience acquis lors de l'embarquement du système de reconnaissance de caractères manuscrits isolés RESIFCar sur téléphones mobiles de nouvelle génération.

## Interaction homme machine orientée stylo

- Informatique nomade : transportabilité des machines
- Recherche de nouvelles ergonomies de communication : interactions intuitives

## Contraintes matérielles des systèmes mobiles de petite taille

- Faible puissance de calcul
- Faible ressources mémoires
- Ecran de petite taille à faible résolution

## Système de reconnaissance de caractères manuscrits : RESIFCar

- Reconnaissance de caractères manuscrits **isolés**
- Embarquement dans des téléphones mobiles de nouvelle génération (collaboration avec la société PurpleLabs)



## Retour d'expérience

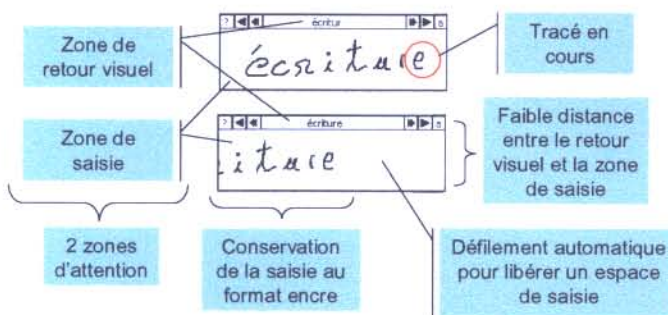
- La **qualité de l'ergonomie** de l'interface de saisie **influe** sur la satisfaction de l'utilisateur **indépendamment** des **performances** en termes de taux de reconnaissance

## Interface stylo de saisie d'écriture pour système de petite taille : principes de conception

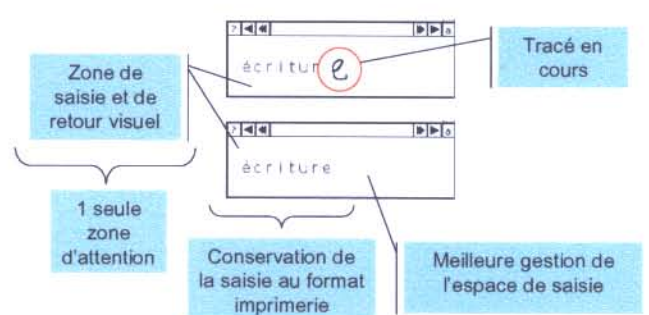
- Respect de la **contiguïté spatiale** et **minimisation des zones d'attention** pour soulager la mémoire de travail de l'utilisateur
- Saisie de caractères en **contexte de mots** pour s'approcher d'une saisie de mots cursifs
- **Gestion dynamique de l'espace de saisie** pour prendre en compte la taille réduite des écrans
- **Gestes d'édition intuitifs** pour profiter des possibilités d'interaction offertes par le stylo

## Interface stylo de saisie d'écriture pour système de petite taille : exemples de réalisation

### Micro éditeur d'encre électronique



### Évolution du micro éditeur : fusion des zones d'attention



## Interface stylo de saisie d'écriture pour système de petite taille : exemples de gestes graphiques d'édition associés

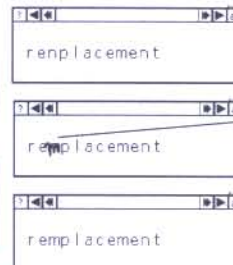
### Geste de suppression



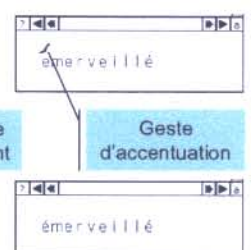
### Geste d'insertion



### Remplacement d'un caractère



### Accentuation



## Laboratoire



## Structure Universitaire



## Équipe de recherche

