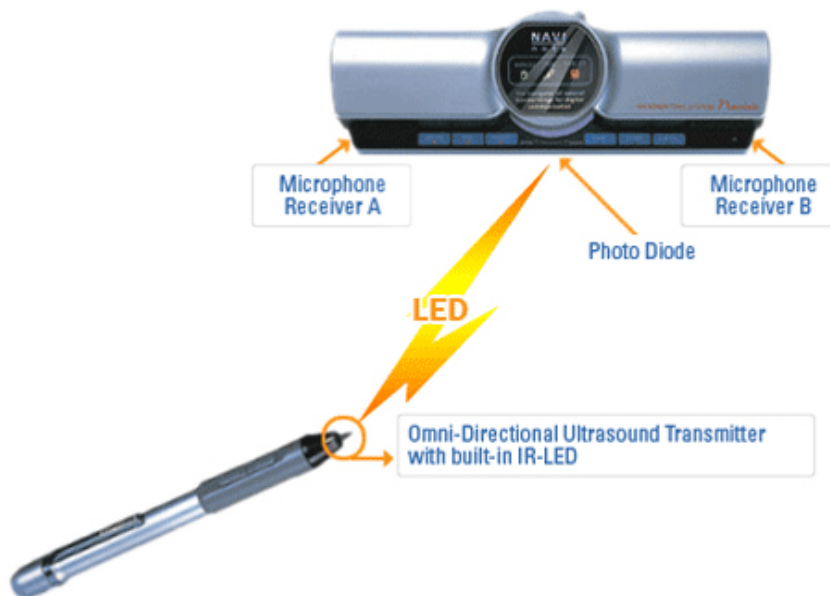


## Essai du Navisis LapTop Pen (modèle NVS838-XMN).

Ce dispositif permet (entre autres) d'utiliser une feuille comme tablette graphique. On coince une feuille dans le « clip » et le tour est joué. Le crayon est livré avec des mines à encre, on peut donc vraiment écrire sur la feuille.

Navisis ne fournit pas de pilote compatible Wintab32, seulement une interface compatible TabletPC. Nous l'avons donc testé sous Windows Vista Professionnel avec Eye and Pen version 2.0.

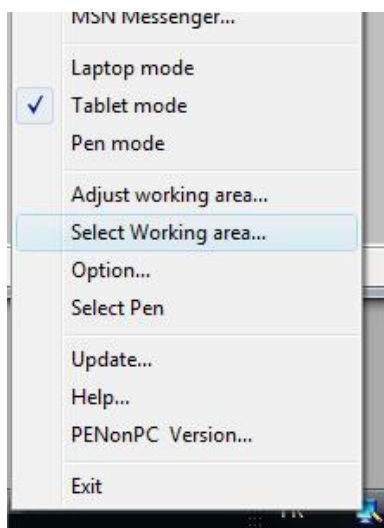
Principe technologique : ce dispositif utilise une double transmission par ultrason et infrarouge pour repérer la position du crayon. Le crayon fonctionne avec des piles, mais la durée de vie des piles en fonctionnement est de plusieurs semaines.



Une fois le Cdrom qui accompagne le dispositif installé, deux nouvelles icônes apparaissent dans la barre des tâches de Windows.

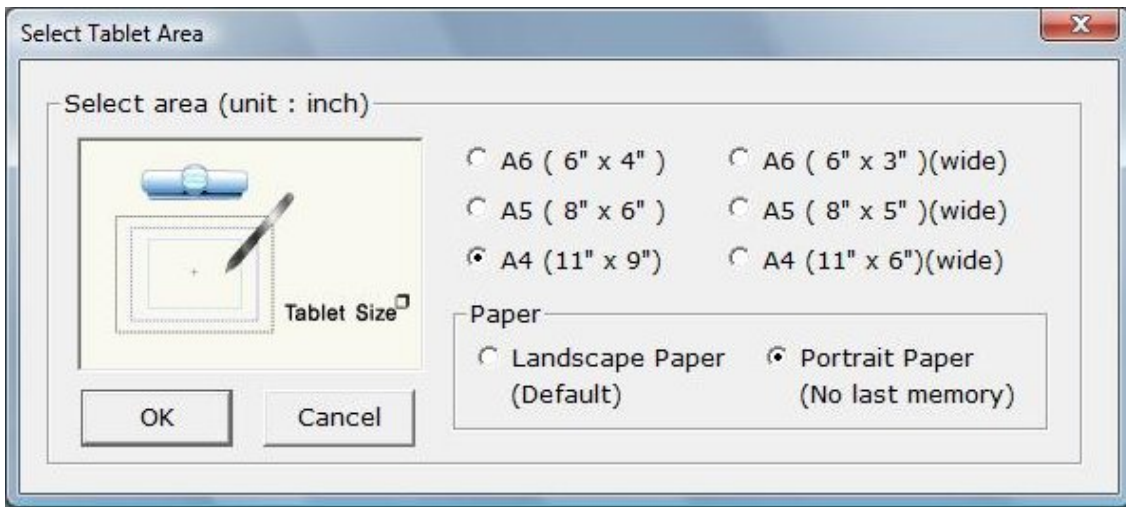


Celle de gauche correspond au panneau de saisie TabletPC de Windows, celle de droite est celle de l'accès aux outils Navisis.



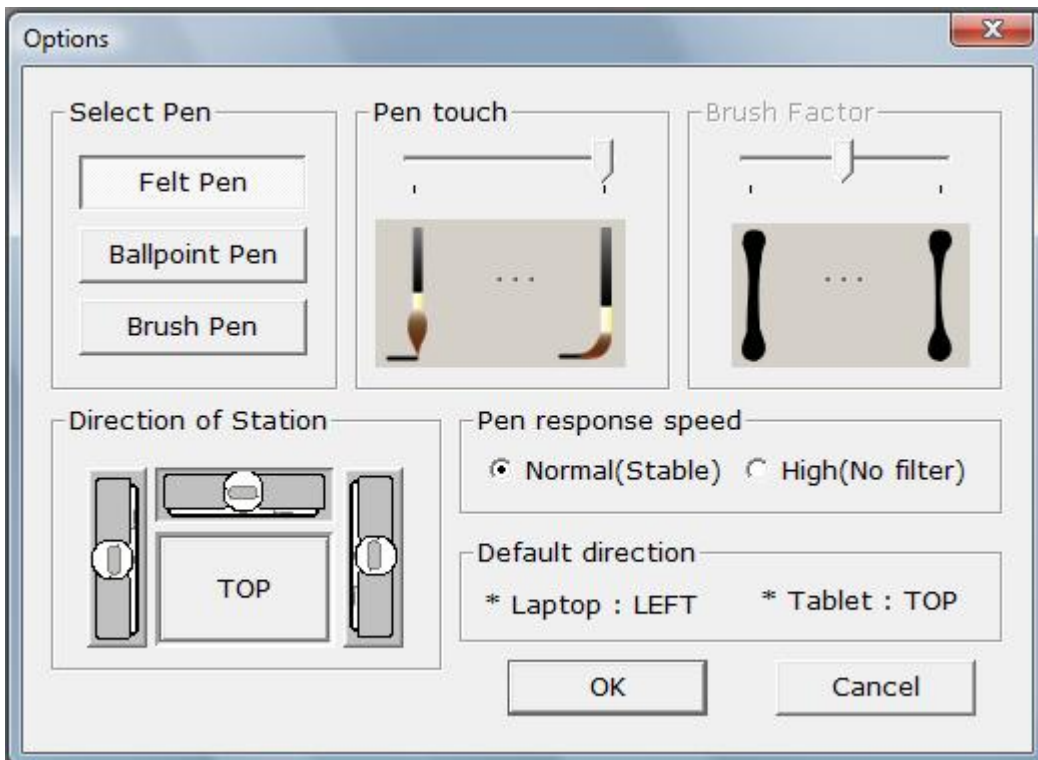
On peut choisir le mode de fonctionnement de l'outil (nous sélectionnons « Tablet Mode »).

Nous allons ensuite sélectionner « Adjust working area », afin de sélectionner le format du papier et son orientation dans la boîte de dialogue (présentée ci-dessous) :



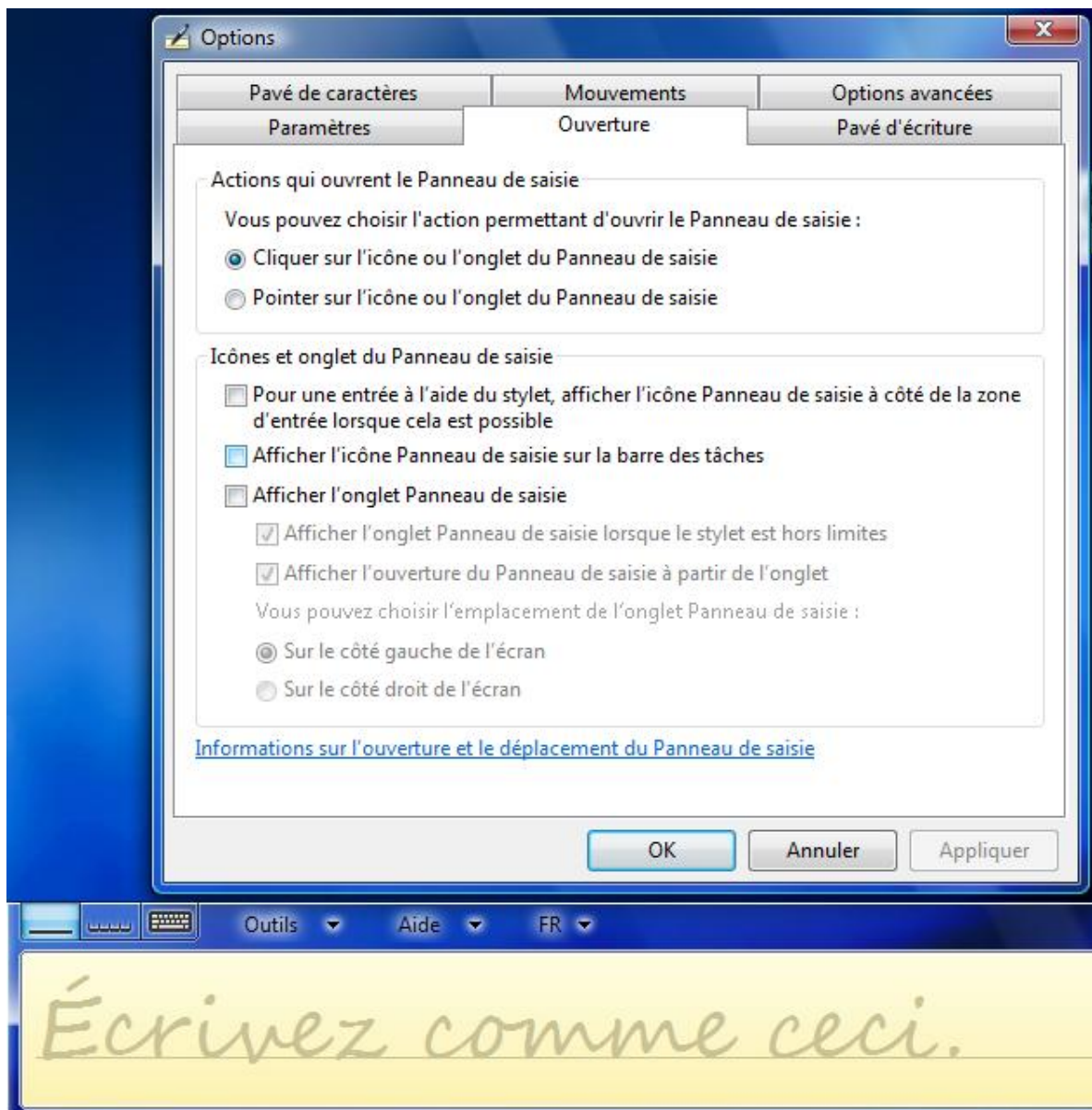
Ensuite, on sélectionne, « Select pen ».

Nous sélectionnons ensuite « Options », pour choisir le type de crayon, sa fréquence d'acquisition et sa sensibilité :



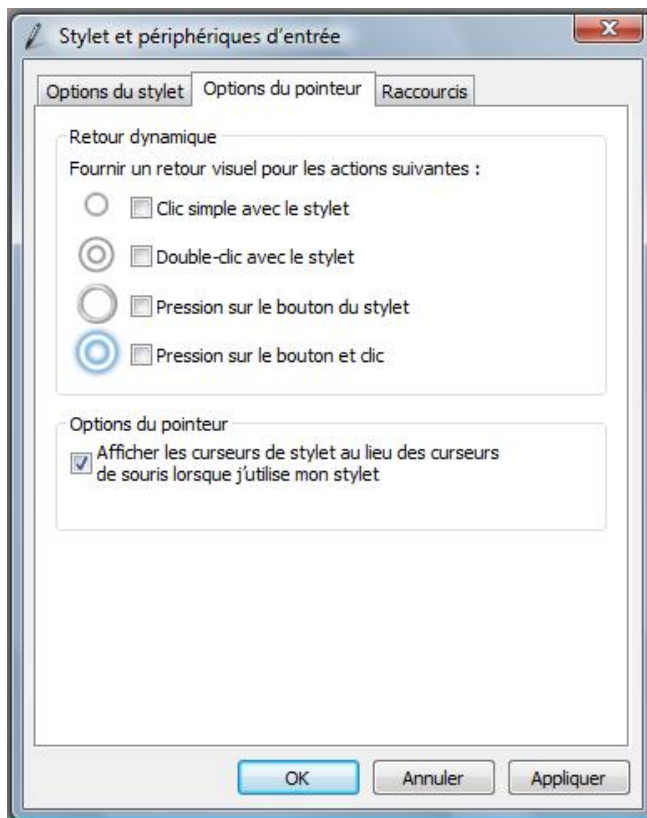
Afin d'optimiser l'usage dans Eye and Pen, nous réglons les options du panneau de saisie de Windows en désactivant la survenue automatique d ce panneau.

On devra ensuite cliquer sur son icône dans la barre des tâches pour le réactiver.

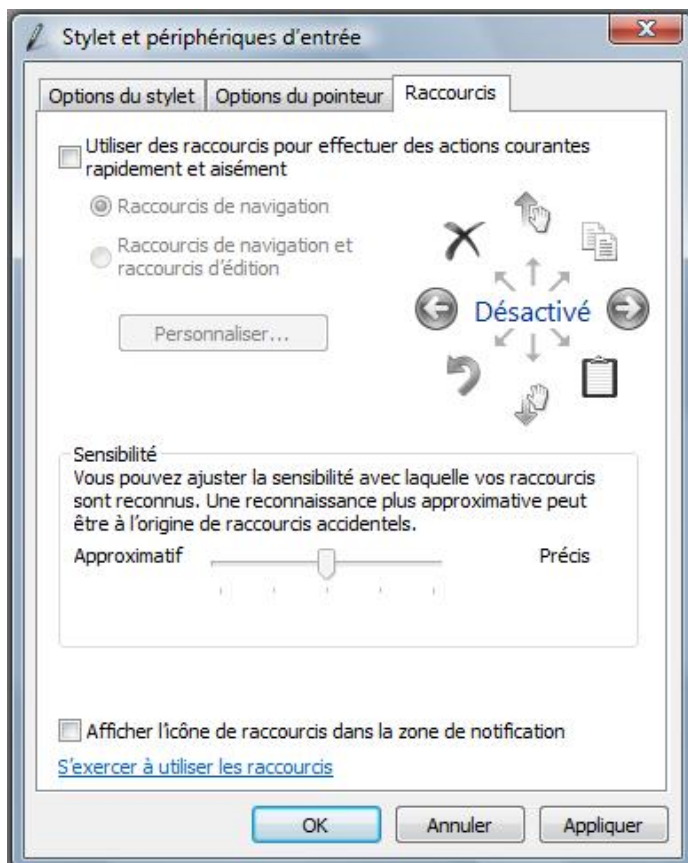


Dans le panneau de configuration de Windows, on peut aussi régler quelques détails.

Le premier est le curseur qui représente la position du stylet à l'écran. Nous choisissons d'afficher le curseur de stylet plutôt que le curseur de la souris.



Le second détail à régler est de désactiver la reconnaissance des gestes pour effectuer des actions dans Windows.



## **Quelques essais plus tard...**

Le seul moyen d'obtenir une réponse basée sur une pression variable au contact de la feuille est le "felt pen", en poussant la sensibilité au maximum (2048 niveaux de pression). Malgré ce réglage, la sensibilité en pression est très forte, il ne faut pas appuyer beaucoup pour que le niveau de pression retourné soit déjà au maximum.

Le mode d'échantillonnage (filtré vs. non filtré) ne semble rien changer quand à la quantité de données réellement reçues par Eye and Pen: environ 80 Hz dans les deux cas.

Un effet de bord: même capuchon remis, la présence du crayon dans le champ de détection du récepteur interfère avec la souris dans Windows. Il faut donc faire à attention à reposer le crayon hors du champ de réception.

En comparaison d'une tablette professionnelle classique format A4 (par ex. Wacom Intuos3) :

### **Avantages**

- faible encombrement et poids par rapport à une tablette A4 ce qui peut éventuellement faciliter des études « hors laboratoire ».
- polyvalence : il peut aussi transformer un ordinateur portable en TabletPC (s'accroche après l'écran)
- son prix : 220 € chez Speechi (compter au moins 400 € pour une tablette, plus 90 € pour le crayon qui écrit avec une mine à encre, soit 490 €).

### **Inconvénients**

- fréquence d'échantillonnage un peu faible (80 Hz contre 200 Hz pour une tablette professionnelle)
- échelle sensibilité du crayon moins graduelle, un peu en tout en rien.

Nous ne le recommanderons pas pour des études de la graphomotricité fine, mais il peut parfaitement convenir aux études s'intéressant à des phénomènes ne nécessitant pas de mesures très fines du mouvement, et ce à un moindre coût.