



# Nouse

## **Nose as Mouse: Hands-free mouse solution developed by health professionals**

Nouse™, or “nose as mouse,” technology is part of a rapidly growing area of research focused on the development of computer assistive devices. For the past five years the Bruyère Research Institute has partnered with **JLG Health Solutions Inc.** to research and develop this innovative technology. The Institute is pleased to encourage and support this new tool that will assist those with trouble using a regular mouse.

### What we offer



Nouse™ or “nose as a mouse” is a technology that enables users to control a computer hands-free using only a webcam as an input device and the movement of their nose.

### How it works



The unique, patented technology uses advanced video recognition algorithms to map the movement of the user's nose to the movement of a computer mouse device, thereby allowing a user to operate a computer hands-free.

### Who can use it?



Nouse™ application was developed for anybody to use, however it will be most beneficial to computer users who have difficulty using their hands to manipulate a mouse or keyboard, or for those who want to take breaks from using their hands due to fatigue or injury.

### Key Features

- **Nouse™ Click** - allows users to perform all mouse actions, including left/right click
- **Nouse™ Cursor** - provides instructions to the user
- **Nouse™ Board** - virtual onscreen keyboard for hands-free typing
- High degree of **configurability**
- **Voice recognition** integration

### Nouse™ Advantages

- **No gear required** - can be used by anyone including in cyber-cafe environments
- **Cost effective** - runs on regular laptop or desktop computer
- Only a **small range of motion** required



BRI Principal Investigator: Dr. Jeff Jutai

[www.nouse.ca](http://www.nouse.ca)

[info@nouse.ca](mailto:info@nouse.ca)

Facebook: [NouseTechnology](#)

**Bruyère Research Institute**

43 Bruyère St.

Ottawa ON K1N 5C8

[www.bruyere.org/bri](http://www.bruyere.org/bri)

Twitter: [@BruyereResearch](#)



# Nouse

## Contrôlez votre ordinateur avec votre nez: une souris mains libres développée par des professionnels de la santé

La technologie Nouse™ (pour « *nose as mouse* ») est issue d'un domaine de recherche en pleine expansion : le développement de solutions d'assistance physique à l'informatique. Cela fait cinq ans que l'Institut de recherche Bruyère développe ces outils en partenariat avec **JLG Health Solutions**. L'Institut est fier de promouvoir ce nouvel outil d'avant-garde, qui sera d'un grand secours pour toutes celles et ceux qui ont des difficultés à utiliser une souris d'ordinateur classique.

### Ce que nous proposons



La technologie Nouse™ (pour « *nose as mouse* ») permet aux utilisateurs de contrôler un ordinateur sans les mains, avec la seule aide d'une webcam qui détecte les mouvements de leur nez.

### Comment ça marche?



Cette technologie brevetée, unique au monde, utilise des algorithmes sophistiqués de reconnaissance vidéo pour reproduire les déplacements d'une souris à partir des mouvements du nez de l'utilisateur. Ce dernier peut alors contrôler son ordinateur sans utiliser ses mains.

### Qui peut s'en servir?



L'application Nouse™ a été développée à l'intention de tous. Cela dit, elle est particulièrement utile aux personnes qui ont du mal à se servir de leurs mains pour manipuler une souris ou un clavier, ou à celles qui souhaitent reposer leurs mains fatiguées ou blessées.

### Fonctionnalités principales

- **Nouse™ Click** : permet d'effectuer toutes les actions d'une souris classique (y compris clic droit et clic gauche)
- **Nouse™ Cursor** : fournit des instructions à l'utilisateur
- **Nouse™ Board** : clavier virtuel sur l'écran pour écrire sans les mains
- Hautement **personnalisable**
- **Reconnaissance vocale** possible

### Avantages Nouse™

- **Pas besoin d'équipement particulier** peut être utilisé par n'importe qui en tous lieux, même dans les cybercafés
- **Économique** fonctionne sur les ordinateurs portables et de bureau ordinaires