

# Claviers amovibles & mélanges

Par Xavier Andréani  
pour TI-BANK.fr

Il existe 3 modèles de TI-Nspire acceptant des claviers amovibles:

- TI-Nspire ClickPad basique
- TI-Nspire TouchPad basique
- TI-Nspire TouchPad CAS



Il existe 4 types de claviers amovibles Nspire:

- ClickPad basique
- 84+ (*en bleu ou en noir*)
- TouchPad basique (*en bleu ou en noir*)
- TouchPad CAS



Ces claviers sont tous munis du même connecteur.



En théorie on peut donc les connecter sur n'importe quel modèle.

En pratique, TI les a munis de détrompeurs qui empêchent le branchement sur un modèle non autorisé.

Toutefois, en s'y prenant agilement, on peut réaliser ces branchements interdits.

4 claviers pour 3 Nspire, cela fait une possibilité de  $4 \times 3 = 12$  combinaisons différentes.

Voici un compte-rendu illustré de mes expériences, avec des combinaisons contre-natures ou pas très catholiques! 🤪

### **TI-Nspire ClickPad basique + clavier TouchPad basique:**

Branchement autorisé.

Fonctionnement normal avec OS 2.0 ou ultérieur.

Redémarrages en boucle avec OS 1.7 ou antérieur.



### **TI-Nspire ClickPad basique + clavier TouchPad CAS:**

Branchement interdit. Insérer le clavier en commençant par le connecteur, et pousser vers le fond pour forcer le contact. Il y aura une résistance et il ne voudra pas s'enfoncer complètement dans le connecteur, mais le contact devrait se faire. De plus, si vous avez bien forcé ça tient tout seul!

Démarrage en mode 84+. Les touches, c'est du n'importe-quoi...



### **TI-Nspire TouchPad basique + clavier TouchPad CAS:**

Branchement interdit. Insérer le clavier en commençant par le connecteur, et pousser vers le fond pour forcer le contact. Il y aura une résistance et il ne voudra pas s'enfoncer complètement dans le connecteur, mais le contact devrait se faire. De plus, si vous avez bien forcé ça tient tout seul!

Démarrage en mode 84+. Les touches, c'est du n'importe-quoi...



### **TI-Nspire TouchPad CAS + clavier TouchPad basique:**

Branchement interdit. Insérer d'abord le connecteur avec une inclinaison verticale de 30°. Enfoncez toujours en oblique dans le connecteur, vous devez sentir/entendre les petites pattes de contact glisser/crisser sur les pistes imprimées. Le contact n'est pas bon pour le moment. Exercez maintenant à la base du clavier une forte pression vers le bas avec un léger déplacement vers la gauche ou vers la droite (pour faire dérailler les détrompeurs gauche ou droit). Vous devrez maintenir cette pression pendant tout le fonctionnement de la calculatrice: je sais, c'est pas génial... mais ça fait le contact!

Message d'erreur après le démarrage avec OS 2.0 ou ultérieur, indiquant que le type du clavier est incorrect et qu'il faut le remplacer.



Les claviers TouchPad basique et CAS ne sont donc pas logiquement identiques. Ils ont un identifiant différent. Je ne vois pas du tout l'inérêt (pour TI) de les différencier.

### **TI-Nspire TouchPad CAS + clavier ClickPad basique:**

Branchement interdit. Insérer d'abord le connecteur avec une inclinaison verticale de 30°. Enfoncez toujours en oblique dans le connecteur, vous devez sentir/entendre les petites pattes de contact glisser/crisser sur les pistes imprimées. Le contact n'est pas bon pour le moment. Exercez maintenant à la base du clavier une forte pression vers le bas avec un léger déplacement vers la gauche ou vers la droite (pour faire dérailler les détrompeurs gauche ou droit). Vous devez maintenir cette pression pendant tout le fonctionnement de la calculatrice: je sais, c'est pas génial... mais ça fait le contact! Redémarrages en boucle avec OS 2.0 ou ultérieur.



### **TI-Nspire TouchPad CAS + clavier 84+:**

Branchement interdit. Insérer d'abord le connecteur avec une inclinaison verticale de 30°. Enfoncez toujours en oblique dans le connecteur, vous devez sentir/entendre les petites pattes de contact glisser/crisser sur les pistes imprimées. Le contact n'est pas bon pour le moment. Exercez maintenant à la base du clavier une forte pression vers le bas avec un léger déplacement vers la gauche ou vers la droite (pour faire dérailler les détrompeurs gauche ou droit). Vous devez maintenir cette pression pendant tout le fonctionnement de la calculatrice: je sais, c'est pas génial... mais ça fait le contact! Démarrage en mode Nspire avec OS 2.0 ou ultérieur. Les touches, c'est du n'importe quoi!



**Conclusion:** sur la TI-Nspire TouchPad CAS, aucun clavier autre que le TouchPad ne semble donner un fonctionnement correct.

Si jamais vous faites sauter la protection et installez un OS 1.x, la clavier TouchPad n'étant pas supporté, vous pourriez vous retrouver dans une situation assez dramatique avec des touches inexistantes...

Par contre, vous pouvez downgrader sans risque une TI-Nspire TouchPad basique, à la seule condition d'avoir un clavier ClickPad sous la main.

Bien sûr, si vous arrivez à faire sauter la protection, qui est la même que celle de l'OS 2.1...