

Samsung
GALAXY

Les tactiles.be

Commutateur Universel Mode d'emploi



TABLE DES MATIERES

Avant Propos.....	3
Panneau de contrôle du “Commutateur Universel“	4
Recommandation.....	5
Commutateur.....	6
Fonctionnement.....	7
Les différentes fenêtres.....	8
1 Menu Principal.....	8
2 Menu Mouvements.....	8
3 Menu Actions.....	9
4 Menu Paramètres.....	9
5 Menu Touches.....	10
6 Mode “point“ mode “ligne“.....	10
Zone d’édition.....	11
Sélection de contacteurs.....	12
Conseil de configuration.....	13



Qu'est-ce que le Commutateur Universel ?

C'est un nouveau paramétrage d'accessibilité qui permet de naviguer par balayage. Ce paramètre s'adresse aux personnes souffrant de handicap physique, utilisant un ou plusieurs contacteurs pour naviguer sur leur appareil. Une ligne horizontale suivie d'une ligne verticale balaye l'écran de votre appareil dans l'attente d'une action (touché sur l'écran ou pression sur un contacteur branché). Une fois cette dernière effectuée, un menu s'ouvrira offrant un choix d'actions spécifiques facilitant la navigation sur la tablette ou le smartphone.

Avec un peu d'expérience et de la patience, ce paramètre permettra à une personne tétraplégique de rester autonome sur sa tablette, en postant ses commentaires sur Facebook, en triant ses mails, en consultant les News sur les sites d'actualités à l'aide d'un ou de deux contacteurs.

Avant-propos.

Il y a souvent confusion dans les mises à jour Android et les mises à jour de la marque de l'appareil qui l'accueille. À l'exception de quelques marques, chaque fabricant de smartphones et tablettes applique une surcouche à leur appareil, qui a pour but (entre autres) de personnaliser l'aspect visuel de l'interface.

Le fabricant Samsung ajoute sur sa surcouche (TouchWiz) des fonctions supplémentaires. Android propose aujourd'hui Lollipop 5, tandis que Samsung nous propose la Nature UX5.

Il n'y a, à notre connaissance, pas moyen d'installer une mise à jour Samsung sur un ancien appareil. Ces mises à jour évoluent sur chaque nouvel appareil. La fonction « *Commutateur Universel* » dont nous allons parler aujourd'hui, se trouve sur la surcouche des derniers appareils Samsung (Smartphone Galaxy S6, Tablette Galaxy Tab A, ...).

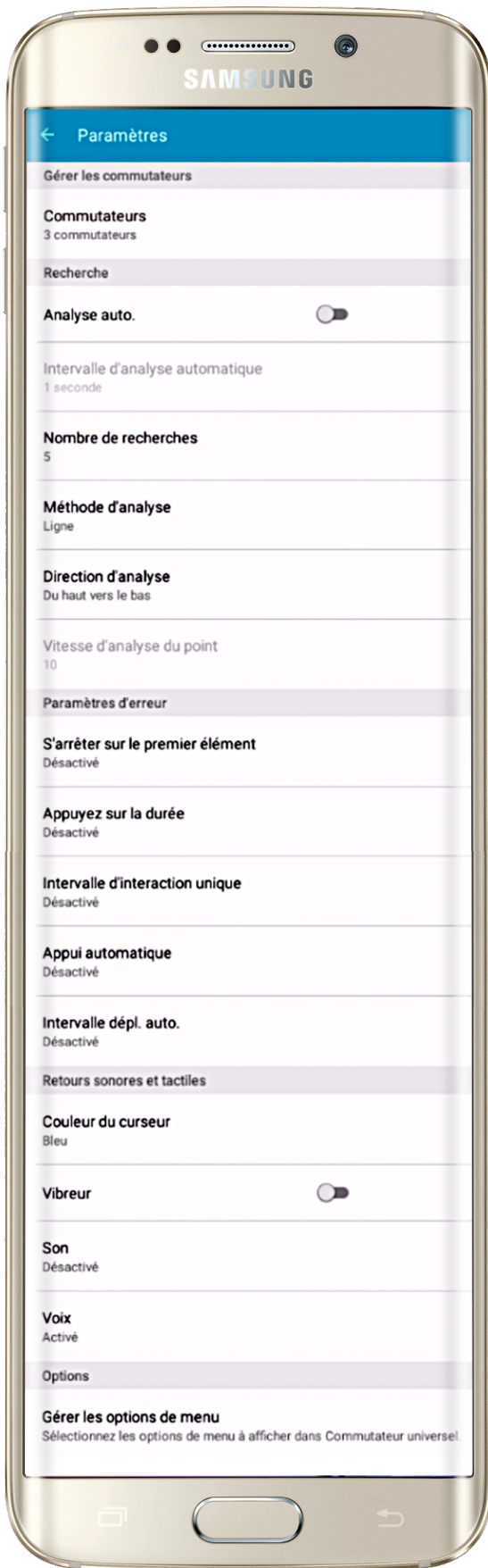
Pour trouver le Commutateur Universel, allez dans :

Paramètres / Accessibilité / Dexterité et interaction / Commutateur Universel.

Vous trouverez le bouton d'activation ainsi que le bouton des paramètres.



PARAMÉTRAGE DU COMMUTATEUR UNIVERSEL



Paramètrages des commutateurs.

Permet une analyse automatique (souvent utilisée avec l'usage d'un seul contacteur).

Temps de passage sur chaque fonction.

Nombre de boucles qu'effectuera le curseur.

Analyse par ligne ou par point dans une Application.

Choix du sens de l'analyse.

Vitesse de déplacement du curseur sur l'écran.

Temps de pause avant le démarrage de la boucle.

Durée de l'interaction pour qu'elle soit reconnue comme appui.

Temps de la durée minimale entre les interactions pour qu'elles soient reconnues séparément.

L'action du "toucher" s'active automatiquement après un laps de temps déterminé.

Durée du maintien sur un contacteur pour sélectionner l'élément suivant.

Six choix de couleurs proposés pour le curseur.

Active/désactive le retour vibratoire.

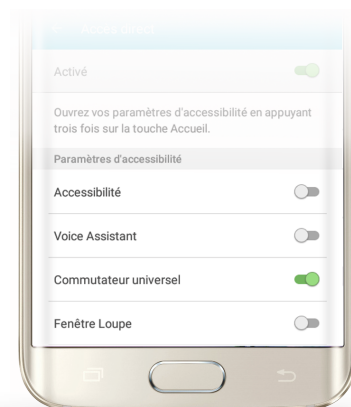
Un son à chaque déplacement du curseur.

Une voix décrit chaque élément parcouru par le curseur.

Active/désactive l'affichage des différents menus du Commutateur Universel.

Avant de commencer, voici quelques recommandations pour vous faciliter l'utilisation du Commutateur Universel :

Plutôt que d'aller activer/désactiver le Commutateur Universel depuis le menu Paramétrage, allez dans l'onglet « Accessibilité » et ouvrez « Accès direct ». Là, vous pourrez cocher l'accessibilité qui vous concerne. Il suffira ensuite, à vous ou à un tiers, de cliquer trois fois sur le bouton physique « Accueil » de votre appareil pour activer/désactiver à tout moment la fonction d'accessibilité choisie.

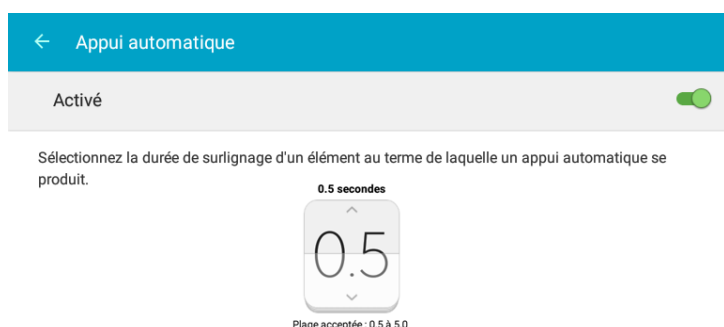
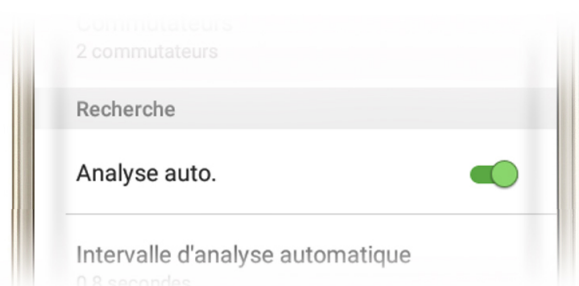


Le fait d'activer un retour sonore comme le son ou le vibreur, donne une information supplémentaire sur le balayage et peut ainsi faciliter l'analyse de l'écran.



Si vous n'utilisez pas de contacteurs, mais la surface de l'écran, activez l'analyse automatique qui procédera à un balayage de l'écran et qui vous permettra de limiter vos gestes.

Par contre, si vous possédez une interface Bluetooth ou filaire permettant l'utilisation de plusieurs contacteurs, le fait de désactiver l'analyse automatique vous permettra d'avoir plus de contrôle sur votre action.



L'appui automatique masquera la fenêtre des menus et activera un clic automatique après un temps défini. Cette fonction est recommandée aux plus expérimentés ayant déjà une bonne connaissance du Commutateur Universel. Elle permettra de gagner du temps, surtout en « mode point ».

Commutateurs

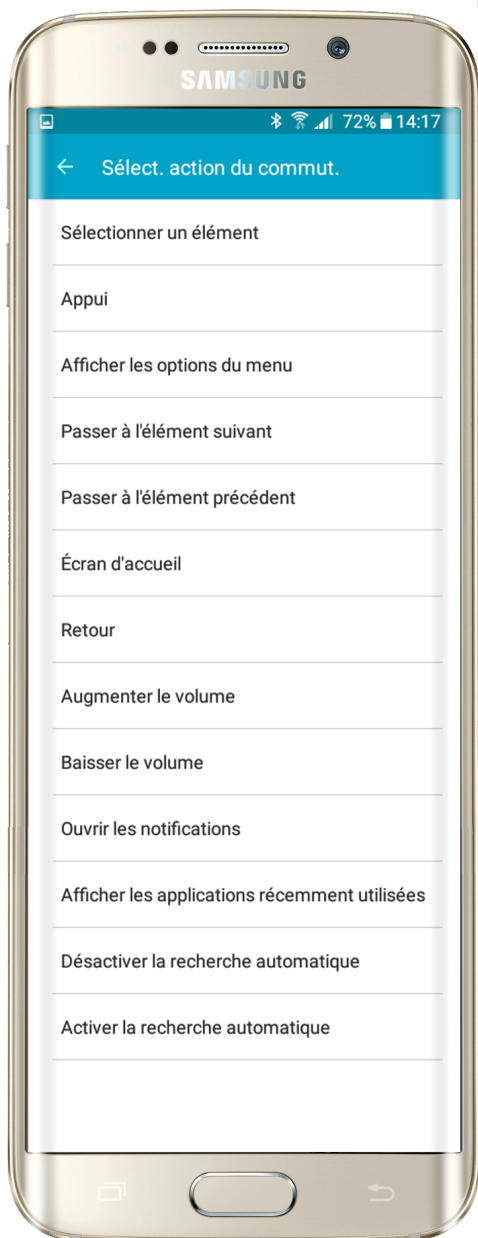
Samsung propose via son Commutateur Universel, la possibilité d'ajouter différents contacteurs (commutateurs). Trois possibilités vous sont offertes :

la première est "**ÉCRAN**", qui transforme l'entièreté de l'écran en un contacteur. Il suffira de toucher l'écran n'importe où pour activer une action du Commutateur Universel. Attention, un seul contacteur vous oblige à utiliser l'analyse automatique pour naviguer sur votre appareil.

Ensuite vous trouverez "**ACCESSOIRES**". Cette fonction vous propose de relier un ou plusieurs contacteur Bluetooth ou filaire à votre appareil. Ces contacteurs sont des boutons poussoirs qui ont différentes tailles et allures, simples ou multiples et que l'on peut placer sous la main, le cou, le coude, la bouche, etc. Ils permettent une action sur le « Commutateur Universel » lorsqu'on appuie dessus.



Enfin, une troisième possibilité vous permet de lancer une action par un mouvement avec "**L'APPAREIL PHOTO**". Les différents mouvements proposés sont : tourner la tête à gauche, tourner la tête à droite, lever la tête, baisser la tête, clignotement, ouvrir la bouche. Cette possibilité d'action par mouvements nous semble compliquée à utiliser. En plus d'une distance à respecter entre la tête et l'appareil, des conditions d'éclairage et de contraste optimum sont nécessaires, et le risque garanti de torticolis pour un usage prolongé.



Lorsque vous choisirez une de ces trois sources, vous serez dirigé sur ce nouvel écran :

Cet écran présente un choix de fonctions jumelables avec l'action (depuis le contacteur ou l'écran de la tablette).

Si vous n'avez qu'un contacteur, "Sélectionner un élément" sera souvent le meilleur choix.

Avec deux contacteurs, utiliser de préférence « Sélectionner un élément » pour l'un et « Passer à l'élément suivant » pour l'autre.

Si vous avez la possibilité d'utiliser plus de deux contacteurs, en plus des indispensables « Sélectionner un élément » et « Passer à l'élément suivant », vous pouvez ajouter toutes les autres actions.

Même si vous êtes limités par le nombre de contacteurs, vous aurez accès à la plupart de ces actions depuis le menu analyseur, mais nous en reparlerons plus tard.

Comment cela fonctionne concrètement ?

Prenons une configuration classique :

Dans les paramètres du Commutateur universel choisissez :

- Commutateur - écran - sélectionner un élément.
- Analyse auto - activé
- Intervalle d'analyse automatique - 1,25 sec
- Son - activé
- Méthode d'analyse - ligne

→ Lancer le Commutateur Universel

Une bande bleu horizontal (couleur par défaut mais personnalisable : 6 couleurs) descend du haut vers le bas de l'écran et remonte ensuite et ce de manière répétitive (le nombre de boucles d'analyse va de 1 à 10 fois). Le but étant de placer cette bande sur l'endroit que vous souhaitez sélectionner. Une fois que vous toucherez l'écran (n'importe où), la bande horizontale s'arrêtera et une bande verticale démarrera à son tour pour un balayage. A nouveau, une fois l'emplacement choisi, vous taperez sur l'écran pour stopper la bande. A ce moment précis un menu s'ouvrira vous offrant un choix d'outils qui ont pour but de vous faciliter l'utilisation de l'appareil.

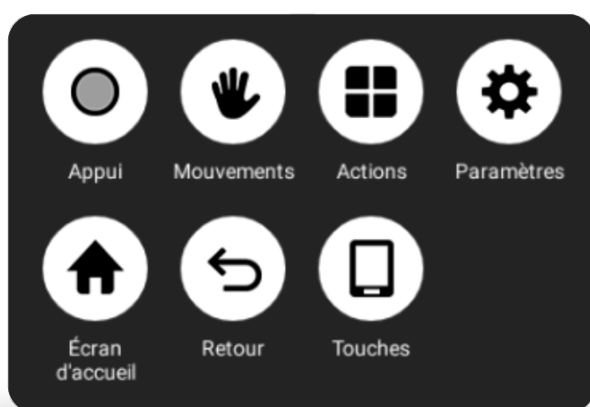
Un cadre bleu se déplacera dans ce menu sur chaque outil proposé. Pour lancer une action ou un outil, vous devrez taper l'écran (n'importe où) une fois que le cadre bleu sera dessus.



Les différentes fenêtres proposées :

Cette première fenêtre affiche les différents menus proposés.

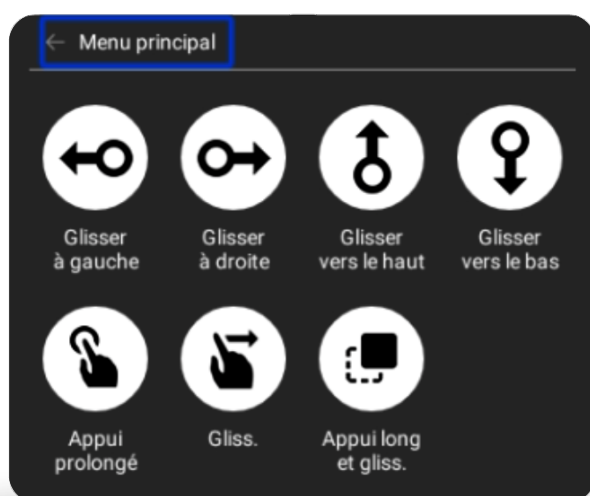
Menu Principal.



Voici le **menu principal** du Commutateur Universel, celui-ci s'ouvre après avoir arrêté le balayage sur un élément choisi.

La première icône **Appui** active l'action du « toucher », ce qui aura pour effet, par exemple, l'ouverture de l'application sur laquelle vous vous trouviez. L'icône **Écran d'accueil** vous ramènera sur la page principale de votre appareil où que vous soyez. **Retour**, vous fera revenir à votre emplacement précédent.

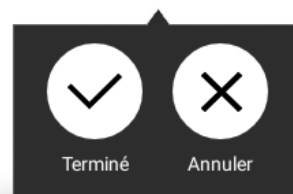
Menu Mouvements.



En appuyant sur l'icône **Mouvements** vous accédez à un nouveau menu vous proposant les « glisser » dans les 4 sens, **l'Appui prolongé** qui permet entre autres de sélectionner un élément. L'icône **Gliss.** permet le déplacement d'un élément vers un emplacement déterminé. L'icône **Appui long et gliss.** est l'association des deux icônes précédentes.

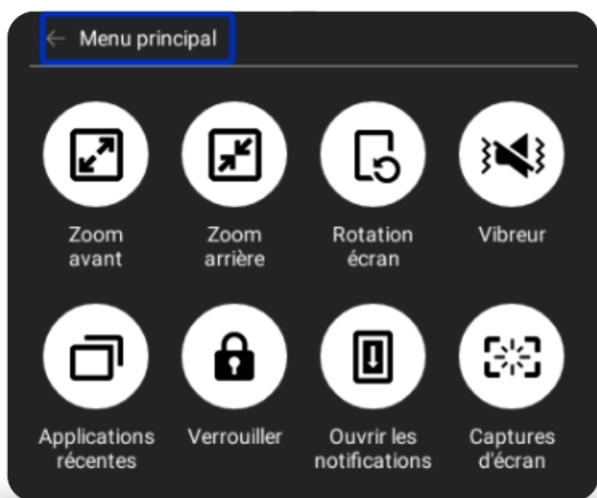


L'icône **Gliss.** et l'icône **Appui long et gliss.** relance le balayage pour vous permettre de sélectionner un point d'arrivée au



“glisser”. Une petite fenêtre vous invitera à confirmer ou pas votre geste.

Menu Actions.

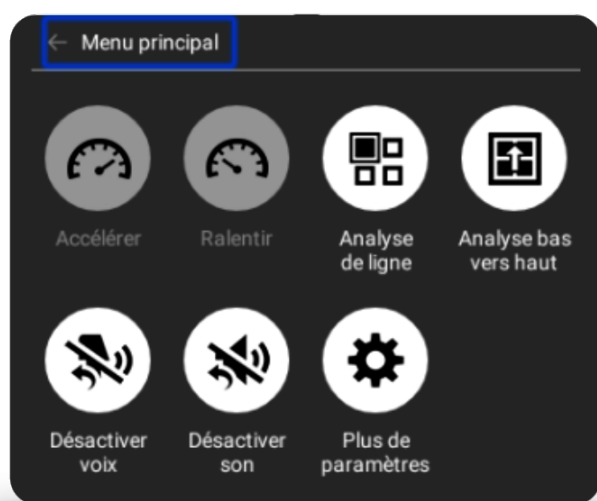


Le menu **Actions** propose 8 icônes. Les deux premières concernent le zoom. Elles permettent le **zoom avant et arrière** sur l'écran si celui-ci le permet (attention, à ne pas confondre avec le zoom de la loupe). Les icônes suivantes sont les actions classiques : **La rotation de l'écran** qui permet de bloquer celui-ci dans le sens souhaité, l'activation/désactivation du **Vibreur**, l'affichage des dernières applications ouvertes qui correspond à l'icône physique que l'on retrouve dans le bas de l'appareil :



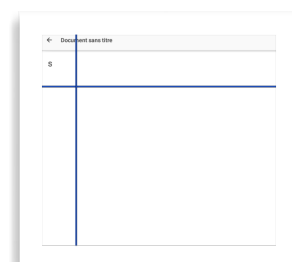
L'icône **Verrouillage** : mise en veille de votre appareil, l'accès à la fenêtre des **Notifications** et la **Capture d'écran**.

Menu Paramètres.



Sur le menu **Paramètres**, vous retrouverez les réglages les plus souvent utilisés des paramètres du Commutateur Universel. Les icônes **ralentir** et **accélérer** pour l'analyse automatique, l'icône **Analyse par ligne/par point** qui, dans une application, propose de naviguer soit de fonction en fonction, soit par une analyse par ligne comme sur l'écran d'accueil (voir illustrations en page ...). Avec l'icône **Analyse bas vers haut/haut vers bas**, vous changerez le sens de l'analyse. Les deux icônes

suivantes, **désactiver/activer voix et son** vous permettent de



personnaliser le retour audio du paramétrage. La dernière icône **plus de paramètres** vous renvoie sur l'écran des paramètres généraux du Commutateur Universel.

Menu Touches.



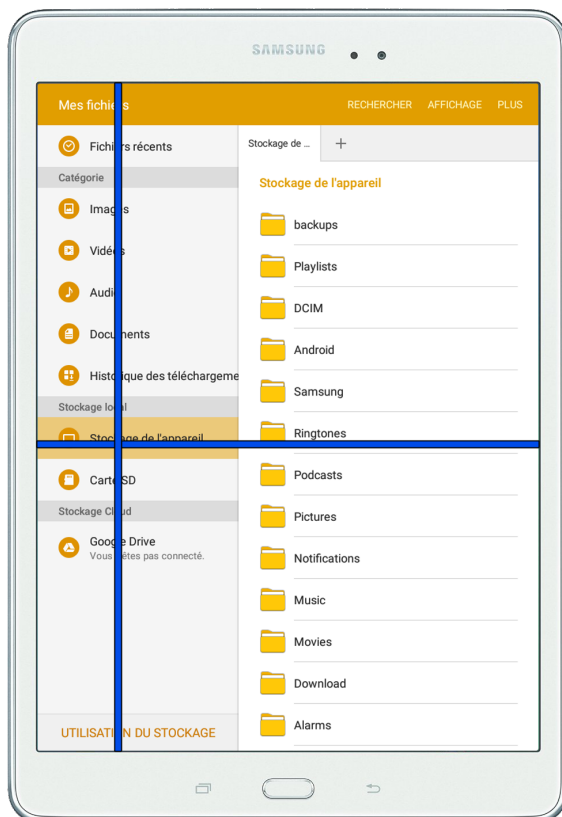
Enfin, le menu **Touches** vous propose des fonctions liées aux touches physiques de votre appareil. Les deux premières concernent le **volume de la sonnerie** des appels téléphoniques, les deux suivantes, le **volume général de l'appareil**, ensuite l'icône **triple appui Tche Acc** qui aura pour conséquence l'arrêt du Commutateur Universel, et pour terminer l'icône **Option du périphérique** qui est l'équivalent d'un appui prolongé sur le bouton off/on de l'appareil et qui permet d'afficher

le menu proposant, soit

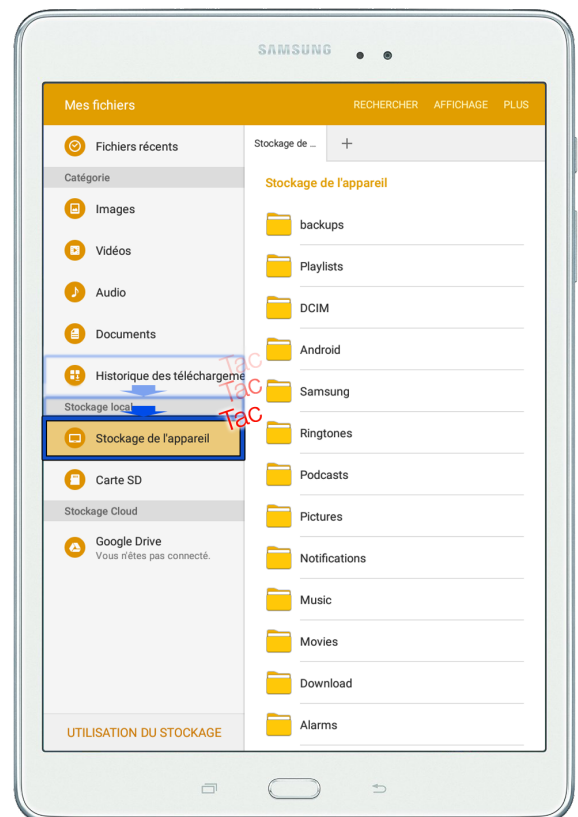
d'éteindre, soit de mettre en veille, soit de redémarrer votre appareil.



Analyse de point



Analyse de ligne

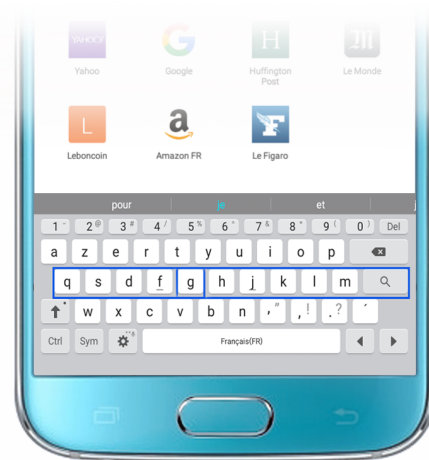


Zone d'édition :

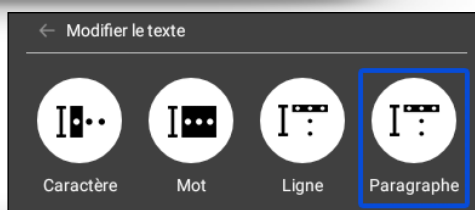
- Sur certaines applications, vous aurez accès à des zones d'édition, des endroits où il vous sera possible d'écrire du texte. Que ce soit sur une page internet, un traitement de texte, un jeu, un agenda, etc. Le Commutateur Universel vous proposera deux options : une analyse par point qui ne balayera pas tout l'écran mais uniquement le clavier azerty digital (gain de temps), et une analyse par ligne qui analysera le clavier par bloc. Le choix de l'analyse peut varier en fonction de l'application.



Zone analysée par le balayage.



L'analyse du clavier par rangées puis par caractères



Lorsque vous ouvrez le menu sur une zone d'édition, une nouvelle icône s'affiche : **Modifier le texte**. Celle-ci vous offre différentes fonctions comme la possibilité d'**Activer/Désactiver la sélection de texte** choisi sur une ligne, **Sélectionner tout** le texte se trouvant dans la zone d'édition, **Déplacer le curseur sur l'unité de texte précédente** ou **Déplacer le curseur sur l'unité texte suivant**, Les classiques **Copier**, **Coller** et **Couper** pour retravailler, déplacer ou dupliquer vos parties de textes sélectionnées. Et enfin la fonction **Granularité** qui vous permet d'effectuer vos sélections caractère par caractère, mot par mot, ligne par ligne, paragraphe par paragraphe.

Sélection de différents types de contacteurs permettant l'utilisation du Commutateur Universel.

Vous trouverez sur le marché spécialisé un grand choix de contacteurs. L'avantage des appareils Samsung est qu'ils sont munis d'un port USB qui augmente encore les possibilités de connexions.

exemples USB :

Avant tout, il sera souvent indispensable d'avoir recours à un petit adaptateur USB qui entrera d'un côté dans votre appareil et offrira à l'autre bout, un USB femelle prêt à accueillir vos accessoires.



Le **Simple Switch Interface** est un boîtier filaire USB qui permet de connecter deux contacteurs.

La petite clé interface **Swifty** permet le branchement d'un ou de deux contacteurs.



Bluetooth :

Le **Blue2Switch** est un double contacteur pratique et nomade. Une fiche est d'ailleurs entièrement consacrée au Blue2Switch.

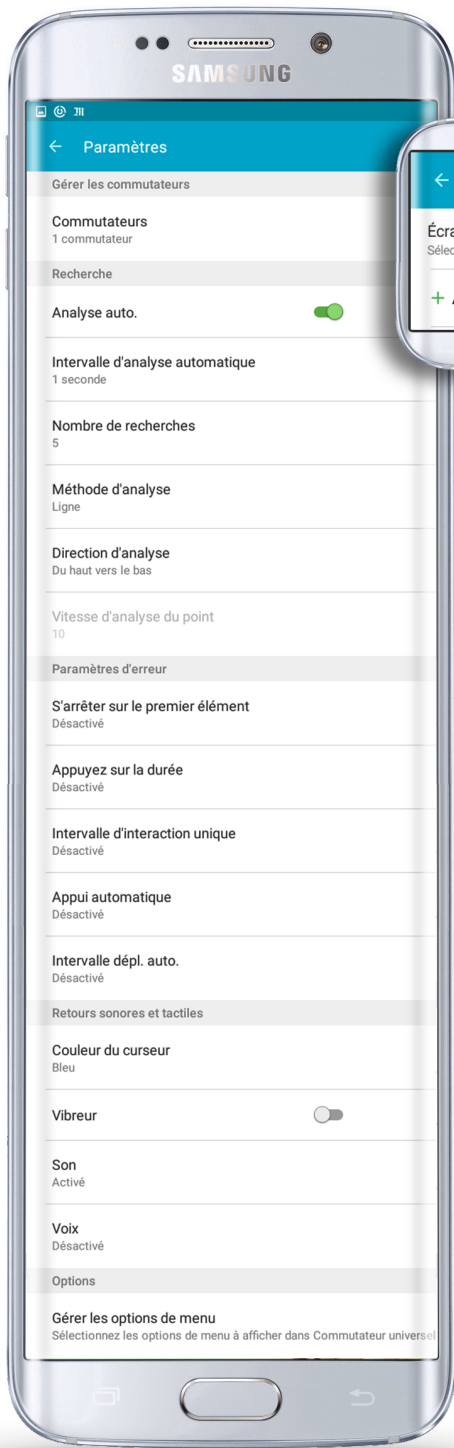


Le **Switch2Scan** est un petit boîtier Bluetooth qui permet de brancher 4 contacteurs. Une fiche (Prétorian) est également consacrée au Switch2Scan.

Le **Tecla Access** est un contacteur Bluetooth avec fonctions permettant le branchement de deux contacteurs.

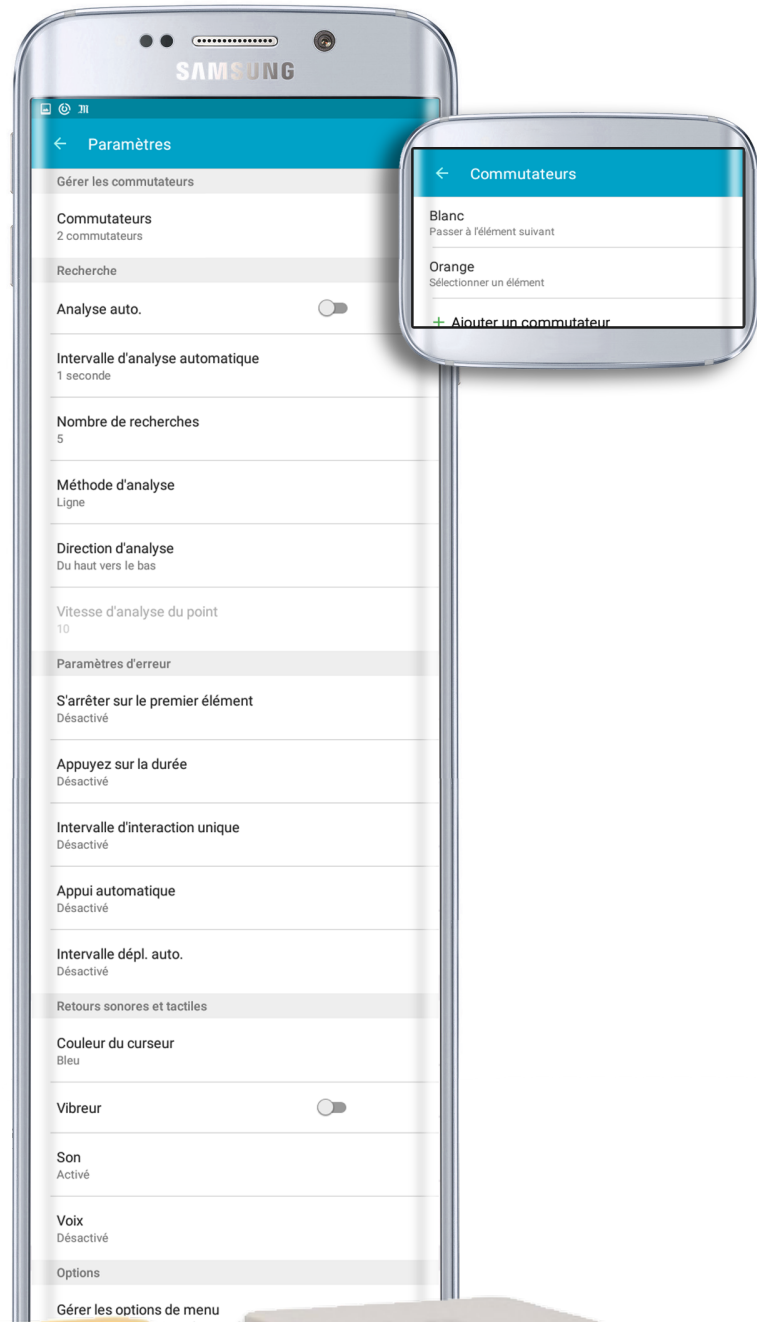


Configuration de base avec l'écran comme contacteur



CONSEIL DE CONFIGURATION SIMPLE

Configuration de base avec un double contacteur externe



Réalisé par le CRETH - Faculté Universitaire de Namur
61, rue de Bruxelles - 5000 NAMUR

Décembre
2015