

Comment fonctionnent les touches ?

Afin de ne pas dérouter les utilisateurs les claviers informatiques sont similaires en apparence, et parfois dans leur fonctionnement, aux claviers des machines à écrire.

1 – Le clavier (généralités)

Le nombre de touches d'un clavier et leurs dispositions dépendent du pays ou de la langue utilisée mais un clavier d'ordinateur de bureau comporte toujours un peu plus de 100 touches (102 en Suisse pour le PC de base, qui passent à 105 avec l'adjonction de trois touches Windows sur de nombreux modèles). Les claviers sont héritiers, pour leur partie "texte", des dispositions des machines à écrire.

Les claviers se caractérisent par leurs particularités nationales.

Plusieurs dispositions de touches existent selon des variantes nationales. Par exemple, l'AZERTY Français n'est pas le même que l'AZERTY Belge, le QWERTZ Allemand n'est pas le même que le QWERTZ Suisse....et le QWERTZ Suisse allemand n'est pas le même que le QWERTZ Suisse romand

Le nom de ces claviers est défini par la disposition des 6 premières touches alphabétiques (ci-dessous encadrées de rouge) **Q W E R T Z** (pour la Suisse)



A quoi servent toutes ces touches ?

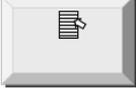
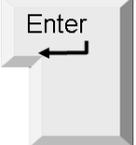
Les touches les plus facilement, compréhensibles et utilisables rapidement sont celles destinées à l'écriture de textes, de nombres, (caractères alphanumérique et caractères spéciaux).

Ces touches occupent, approximativement, le centre du clavier, elles sont identifiables par les lettres, chiffres ou caractères spéciaux (virgule, trait, point, parenthèse,...) illustrés sur leurs faces.

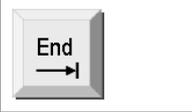
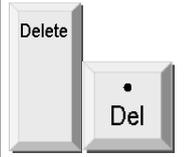
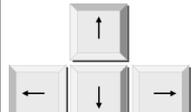
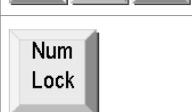
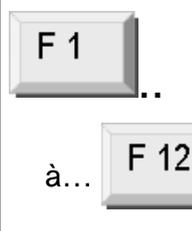
Examinons maintenant les autres touches.

Ces touches entrent dans diverses catégories : touches de combinaison, touches de verrouillage, touches de navigation, ...

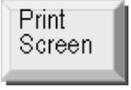
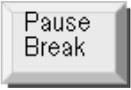
Comment fonctionnent les touches ?

	<p>La touche Tab (abréviation de tabulation) permet, dans un éditeur de texte ou un logiciel de traitement de texte, de faire avancer le curseur jusqu'à une position déterminée par un taquet de tabulation, de passer de cellule en cellule dans un tableau ou, à défaut, de créer une certaine quantité d'espaces blancs.</p> <p>Le mot Tab n'est pas toujours inscrit sur cette touche, parfois seules deux flèches à contre-sens sont représentées, ou encore une seule flèche pointant vers la droite et accolée à une barre verticale.</p>
	<p>La touche Caps Lock (...en français: <i>Verrouiller Maj ou Verr Maj</i>) permet de bloquer le clavier en mode majuscule. Le déverrouillage se fait en appuyant à nouveau sur la touche Caps Lock.</p>
	<p>La touche Shift (...en français <i>Maj</i>) est souvent symbolisée par une flèche vers le haut.</p> <p>Le nom anglais Shift, qui veut dire décalage, vient des machines à écrire, où cette touche décalait le panier de marteaux vers le haut afin que le haut des marteaux, portant les capitales, frappe le ruban encreur et le papier. Elle est présente deux fois sur les claviers, aux extrémités gauche et droite du clavier</p>
	<p>La touche contrôle Ctrl d'un clavier informatique est une touche qui, lorsqu'elle est utilisée conjointement avec une autre touche, permet l'accès à des fonctions spéciales. La touche contrôle est une touche dite modifiante, son emploi est similaire à celui de la touche Shift, comme celle-ci, son activation isolée ne produit aucune action. Elle est présente deux fois sur les claviers, aux extrémités gauche et droite du clavier. Elle est le plus souvent étiquetée [Ctrl], mais on rencontre également le mot [Control] et l'abréviation [Ctl]</p>
	<p>La touche Start a pour effet d'ouvrir le menu "Démarrer" de Windows.</p>
	<p>La touche Alt est la touche, c'est l'abréviation du mot "alternative". Il s'agit d'une touche modificatrice. La touche Alt est toujours associée à une ou plusieurs touches, à l'instar des autres touches modificatrices.</p>
	<p>La barre (d')espace ou (d')espacement est une touche de clavier informatique ou de machine à écrire dont la fonction principale est d'insérer une espace au cours de la saisie d'un texte, et se présentant généralement sous la forme d'une barre horizontale significativement plus large que les autres touches, située au centre de la rangée la plus basse.</p>
	<p>La touche Alt Gr (pour Alternate Graphics) est un modificateur qui rend accessible différents signes. Ces signes étaient à l'origine des symboles graphiques, d'où le nom de la touche. C'est également un raccourci des combinaisons de touches Ctrl+Alt.</p>
	<p>La touche de Windows a pour effet d'ouvrir le Menu Contextuel placé sous le pointeur. (elle présente la même fonction qu'un clic droit de la souris)</p>
	<p>La touche Enter (...Return, ...en français: <i>Entrée</i>,) est la touche permettant, entre autres, de valider la frappe d'une donnée et/ou d'effectuer un retour à la ligne. Elle est le plus souvent de taille supérieure aux autres touches et doublée en cas de présence d'un bloc numérique, les deux touches ayant la même fonction.</p>
	<p>La touche Backspace (...en français: <i>Retour arrière</i>), est une touche qui est principalement utilisée pour " revenir en arrière ", La touche Backspace permet de supprimer les caractères situés à gauche du curseur.. Le nom retour arrière n'est pas toujours inscrit sur la touche, parfois seule une flèche pointant vers la gauche indique qu'il s'agit de la touche pour revenir en arrière.</p>

Comment fonctionnent les touches ?

	<p>La touche Home (...en français: <i>Début</i>) permet de remonter tout en haut d'une page. Dans un texte elle permet d'envoyer le curseur en début de ligne.</p>
	<p>La touche End (...en français: <i>Fin</i>) permet de descendre tout en bas d'une page. Dans un texte elle permet d'envoyer le curseur en fin de ligne.</p>
	<p>La touche Delete (Del, ... en français: <i>Supprimer</i>) permet comme son nom l'indiquer de supprimer du texte. La touche Del permet de supprimer les caractères situés à droite du curseur. Elle est présente deux fois sur la partie droite du clavier.</p>
	<p>La touche Page Up (...en français: <i>Page précédente</i>) est une touche de défilement. Elle permet de faire défiler, vers le haut, la page affichée à l'écran.</p>
	<p>La touche Page Down (...en français: <i>Page suivante</i>) est une touche de défilement. Elle permet de faire défiler, vers le haut, la page affichée à l'écran.</p>
	<p>Ces touches sont dites "directionnelles". Le sens du déplacement est représenté par la direction de la flèche (haut, bas, gauche, droite). Ces quatre touches servent notamment à déplacer le curseur dans un bloc de texte, lettre par lettre dans le sens horizontal, et ligne par ligne dans le sens vertical.</p>
	<p>La touche Num Lock (...en français <i>Vérouillage Numérique, verr num</i>), est la touche du pavé numérique qui permet d'activer (LED allumée) ou de désactiver (LED éteinte) l'entrée de chiffres à partir du pavé numérique.</p>
	<p>Le pavé numérique (Il est très pratique pour les calculs et l'utilisation du tableur.) :</p> <p>C'est la partie à droite du clavier d'un ordinateur qui comporte les chiffres et les signes d'opérations (diviser, multiplier, soustraire et additionner), une touche de validation (Enter), d'effacement (Del) et des touches de direction et aussi la touche Num Lock (voir l'explication précédente) qui permet l'activation -ou la désactivation de l'ensemble de ce pavé numérique.</p> <p>Si le pavé numérique est verrouillé, <u>les chiffres et les signes d'opération sont actifs</u></p> <p>Si le pavé numérique est déverrouillé, <u>les flèches de direction et les autres fonctions sont actives</u> (Home, Pg Up, End, PgDn, Ins, Del).</p> <p>La touche Enter est toujours active.</p>
	
	<p>La touche Esc (Escape, ...en français: <i>Echappement, Echap</i>) située généralement tout en haut à gauche, est une touche possédant plusieurs fonctions :</p> <p>Elle annule toute commande ; ferme un menu contextuel, une fenêtre, revient à l'action précédente, ...</p>
	<p>Les touches fonctions (F1, F2, F3, ..., F12) .sont les touches situées au dessus des chiffres et elles sont au nombre de 12.</p> <p>Les touches de fonction dépendent de l'application utilisée. Pour savoir comment ces touches fonctionnent avec vos applications, veuillez consulter le guide des programmes (applications) utilisés.</p> <p>En principe, dans toutes les applications, la touche F1 est affectée à une demande d'aide</p>

Comment fonctionnent les touches ?

	<p>La touche Scroll Lock (...en français: <i>Arrêt Défilement</i>) est présente sur la plupart des claviers.. Elle permet de basculer l'indicateur du même nom (deux états : activé ou désactivé). Elle était utilisée auparavant pour arrêter le défilement des lignes de texte à l'écran pour que l'utilisateur (le programmeur) puisse les lire.</p>
	<p>La touche Print screen (...en français: <i>Impression d'écran, Imp.écr</i>) est présente sur la plupart des claviers, située habituellement à droite de la touche F12 dans le bloc contenant les touches. Elle permet de réaliser une capture d'écran, en plaçant dans le presse-papiers la copie conforme à la totalité de l'écran.</p> <p>En combinaison avec la touche Alt Gr permet de ne faire qu'une copie de la <u>fenêtre active</u>. Historiquement, elle envoyait directement le contenu de l'écran à l'imprimante</p>
	<p>La touche Pause Break est répandue sur la plupart des claviers informatiques. Elle permet d'interrompre momentanément le défilement d'une suite de caractères (par exemple lors de la phase de démarrage de Windows), lequel reprend en appuyant sur une autre touche. Cette touche est surtout utilisée dans la programmation et le débogage de logiciels ; elle n'est d'aucune utilité dans la plupart des applications.</p>
<p>...et parfois, on trouve une touche complémentaire qui permet, en utilisation combinée, d'accéder à des fonctions supplémentaires liées à des utilisations accessoires (augmenter/baisser le son et l'éclairage de l'écran, de lancer des programmes comme la messagerie, le navigateur internet, ...) on peut même les programmer pour des fonctions personnalisée.</p>	
	<p>La touche fn (abréviation de fonction) est une touche modificatrice souvent présente sur les claviers compacts (le plus souvent les claviers d'ordinateur portables).</p>

2 –. Les caractères accessibles depuis le clavier.

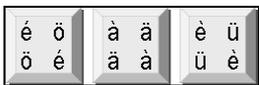
Comment s'y utiliser sur les touches ...

ATTENTION : Bien faire la différence entre :

<p>Une frappe directe</p>	<p>c'est une frappe sur une touche</p>
<p>Une frappe combinée</p>	<p>se passe en trois temps</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - on enfonce et on maintient l'appui sur la 1^{ère} touche 2 - on frappe la 2^{ème} et 3 - on relâche le tout.

<p>Sur un clavier on trouve des touches avec 1 caractère comme celles illustrées dans ce mot</p>							
<p>Avec une frappe directe sur</p>		<p>... on obtient le caractère illustré en minuscule ⇨⇨⇨</p>	<p>a</p>				
<p>Avec une frappe combinée</p>		<p>... on obtient le caractère illustré en MAJUSCULE ⇨⇨⇨</p>	<p>A</p>				

Comment fonctionnent les touches ?

Sur un clavier on trouve des touches avec 2 caractères 			
Avec une frappe directe sur		... on obtient le caractère illustré sur le BAS de la touche 	4
Avec une frappe combinée		... on obtient le caractère illustré sur le HAUT de la touche 	Ç
Sur un clavier on trouve des touches avec 3 caractères 			
Avec une frappe directe sur		... on obtient le caractère illustré sur le BAS, à gauche de la touche 	2
Avec une frappe combinée		... on obtient le caractère illustré sur le HAUT, à gauche de la touche 	"
Avec une frappe combinée		... on obtient le caractère illustré sur le BAS, à droite de la touche 	@
Sur un clavier on trouve des touches avec 4 caractères 			
<p>Ces touches sont une particularité des claviers Suisse.</p> <p>Pour le clavier QWERTZ Suisse romand les caractères actifs sont placés sur le coté <u>gauche</u> de la touche.</p> <p>Pour le clavier QWERTZ Suisse allemand les caractères actifs sont placés sur le coté <u>droit</u> de la touche.</p>			
Avec une frappe directe sur		... on obtient le caractère illustré sur le HAUT, à gauche de la touche 	à
Avec une frappe combinée		... on obtient le caractère illustré sur le BAS, à gauche de la touche 	ä