

BÉPO

(CLAVIER FRANCOPHONE ERGONOMIQUE, LIBRE,
MÉTHODE DVORAK)



<http://bepo.fr>



Azerty : une disposition des touches qui date de la conception des premières machines à écrire

INTRODUCTION

Contrairement à une idée répandue, la disposition des touches d'un clavier Azerty ne correspond pas à la fréquence des lettres ou caractères les plus utilisées en langue française. C'est même l'inverse : cette disposition date de la conception des premières machines à écrire, pour éviter le croisement et le blocage des marteaux lors d'une saisie rapide. Ainsi est né l'Azerty, adaptation francisée du Qwerty.

Cette disposition n'a pas été remise en cause lors de l'apparition des premiers claviers d'ordinateurs pour deux raisons principales :

- habitudes prises par les utilisateurs
- méthodes d'enseignement de la dactylographie.

S'inspirant de la méthode utilisée pour la disposition Dvorak américaine (placer les lettres les plus utilisées sur les touches les plus accessibles), une communauté du logiciel libre a adapté cette méthode à la langue française et vient de rendre publique ses travaux, gratuitement téléchargeables sur : <http://bepo.fr>

LE CLAVIER BÉPO : DESCRIPTION

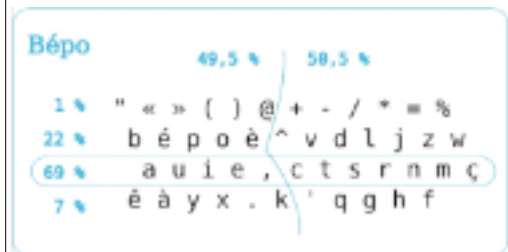
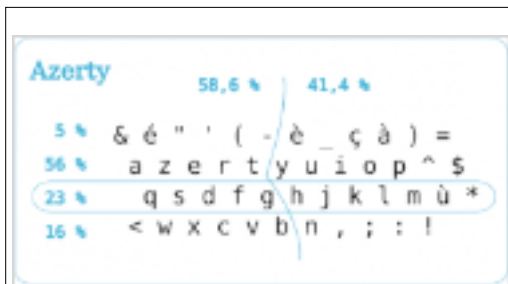
La disposition est conçue pour les claviers les plus répandus aujourd'hui (clavier Azerty 105 touches) et propose de :

- regrouper les lettres les plus fréquentes utilisées en langue française sur la ligne de repos d'un clavier standard, matérialisée par deux repères tactiles au niveau des touches F et J :

- lettres AUIE à gauche
- lettres TSRN à droite.



Disposition du clavier Bépo



Répartition de la fréquence des touches (Azerty / Bépo)



Étiquettes Bépo Beaujoie

Conseils pour une frappe rapide et confortable :

- posez la carte du clavier devant vous ;
- posez vos doigts sur AUIE à gauche et TSRN à droite (utilisez les repères placés sur les touches E et T) ;
- utilisez les pouces pour atteindre les touches Espace et AltGr ;
- limitez les déplacements de vos mains, et revenez le plus souvent possible en position de repos ;
- si vous avez un doute, regardez la carte plutôt que vos doigts ;
- utilisez toujours le même doigt pour la même touche ;
- ne cherchez pas la vitesse mais la précision ;
- plus de détails sur les pages « ergonomie » et « apprentissage » du site.

En Bépo, deux tiers de la frappe se font sur la ligne de repos contre un peu plus de 20 % en Azerty.

- répartir équitablement le nombre de frappes entre main gauche et droite.
- réduire la distance totale parcourue par les doigts de moitié par rapport à un clavier Azerty ;
- réduire le nombre de digrammes (succession de deux caractères fréquents) à une main.
- avoir recours occasionnellement à la rangée haut du clavier ;
- prévenir de la surcharge imposée aux petits doigts : touches système, Enter, Maj, Ctrl, backspace...

Conçu pour la langue française, Bépo permet d'accéder directement à de nombreux symboles et caractères accentués de langues étrangères, en particulier toutes les langues officielles de l'Union Européenne basées sur l'alphabet européen, mais aussi les lettres grecques, les symboles monétaires, les chiffres en indice et exposant...

Pour pallier le manque de touches face à la multitude de caractères utiles, il a été choisi de donner un rôle important à la touche modificatrice Alt Gr située à droite de la touche espace et facilement accessible depuis le pouce droit.

COMMENT S'ÉQUIPER POUR DÉBUTER

Pour tester le clavier Bépo, il suffit de télécharger le pilote disponible en téléchargement sur le site : <http://bepo.fr>

Deux pilotes sont proposés : [bepo.exe](#) et [bepo-azerty.exe](#)

Nous recommandons le second qui permettra de basculer de l'Azerty au Bépo par un simple raccourci.

Les pilotes sont disponibles en version Windows, Mac et Linux.

Le site apporte toutes informations utiles pour activer le pilote depuis les options régionales et linguistiques du panneau de configuration sous Windows.

Accessoires :

- **peaux Bépo** : TypeMatrix (USA) propose un clavier permettant de basculer du mode Qwerty au mode Bépo (peu utile pour les francophones) ; le fabricant propose également des peaux en silicone, sérigraphiées en Bépo et s'adaptant sur un clavier standard 104 touches (<http://typematrix.com/bepo>).

- **autocollants Bépo**

Beaujoie (<http://catalogue-ca.beaujoie.com>, rubrique changer la langue d'un clavier d'ordinateur) propose un set d'autocollants pour clavier Bépo : 6,13 €.

Cependant, l'efficacité de la méthode étant basée sur un apprentissage à dix doigts sans regarder le clavier, les auteurs ne préconisent pas l'utilisation de claviers spéciaux, peaux ou étiquettes et recommandent tout au plus d'imprimer la disposition du clavier sur papier, pour s'en servir comme modèle pendant la période d'apprentissage (document pdf "Aide mémoire" sur le site).



Peau Bépo Typematrix

APPRENTISSAGE

Le site propose quelques exercices de frappe thématiques. Bien qu'optimisés pour l'Azerty, de nombreux logiciels d'apprentissage de la dactylographie pourront être utilisés.

L'apprentissage commencera par les touches situées sur la ligne de repos, permettant déjà de taper des phrases telles : *"Une eau saine et sans nitrate rassure"*.

Les auteurs précisent : *"pour commencer, la vitesse n'est pas un but en soi ; confort (position assise et position du clavier) et endurance sont plus importants"* : on saisie plus facilement et plus longtemps avec une disposition optimisée.

Bien que les chiffres soient très variables d'une personne à l'autre, les auteurs estiment de 5 à 8 jours le temps d'apprentissage du clavier, et 6 à 8 semaines pour atteindre et dépasser les performances acquises avec un clavier Azerty.

INDICATIONS

La méthode s'adresse à toute personne désireuse d'améliorer ses performances depuis un clavier optimisé.

- prévention +++ des troubles musculo squelettiques
- maladies neuro-musculaires et articulaires affectant les membres supérieurs.

CONCLUSION

Adaptation française de la disposition Dvorak, le clavier Bépo repose sur une étude sérieuse et argumentée mais peut rencontrer une réticence des utilisateurs qui, ayant développé des automatismes avec leur disposition, refusent d'en apprendre une nouvelle.

En guise de conclusion, nous vous invitons à visionner une vidéo présentée sur le site Bépo (rubrique présentation), montrant simultanément deux utilisateurs saisissant un même texte de 500 caractères, à gauche sur clavier Azerty, à droite sur clavier Bépo.

Sans tenir compte de la vitesse d'exécution, le confort en cours de saisie (économie de mouvements des doigts) est tout simplement spectaculaire

© APF 2009

RÉSEAU NOUVELLES
TECHNOLOGIES

☎ 03 20 20 97 70

AUTEUR

THIERRY DANIGO

Conseiller technique
thierry.danigo@apf.asso.fr

OCTOBRE 2009