**GUIDE UTILISATEUR**

**Calculatrice nouvelle génération**

**I – Descriptif**

L’utilisateur a en main une calculatrice nouvelle génération. Elle lui permettra d’effectuer des calculs simples mais également des calculs plus complexes (puissances, exponentielles, logarithmes, racines carrés) de la même manière que sur une calculatrice classique.

Notre calculatrice nouvelle génération offre la possibilité d’effectuer des calculs qu’une calculatrice classique ne propose pas, comme trouver la moyenne ou médiane d’une série de valeurs saisies par l’utilisateur, calculer un salaire net à partir d’un salaire brut et de son pourcentage de conversion, on encore trouver un âge par rapport à la date actuelle.

**II – La prise en main**

Lorsque l’utilisateur accède à la calculatrice, il se trouve face à un panel de choix numérotés. Il lui suffira de cliquer sur la touche de son clavier associée au type de calcul qu’il souhaite effectuer :

* 1 - Calculs basiques : additions, soustractions, multiplications, divisions.
* 2 - Calculs avancés : logarithme, exponentielle, racine carrée, puissances, trigonométrie.
* 3 - Calcul moyenne : trouver la moyenne d’un ensemble de valeurs saisi par l’utilisateur.
* 4 - Calcul médiane : trouver la médiane de ce même ensemble.
* 5 - Calcul âge : trouver un âge à partir d’une date de naissance et de la date actuelle.
* 6 - Calcul salaire : trouver un salaire net à partir d’un salaire brut.

**→ Calculs basiques :** Ils sont effectués à partir de deux nombres entrés par l’utilisateur. Ce dernier choisit son opérateur à partir de son clavier. Le résultat s’affiche à l’écran sans détails de calcul.

**→ Calculs avancés :** L’utilisateur accède à un autre panel qui demande à son tour d’appuyer sur la touche correspondant à l’opération souhaitée. Une fois cette dernière sélectionnée, l’utilisateur est invité à saisir la valeur à opérer.

1 – logarithme, 2 – exponentielle, 3 – racine carrée, 4 – puissances, 5 - trigonométrie

**→ Calcul de moyenne ou médiane :** L’utilisateur est invité à saisir le nombre de valeurs que contient sa série. Un message l’invitant à saisir les valeurs s’affiche alors un nombre de fois égal au nombre total de valeurs. Une seule valeur doit être entrée à chaque fois que le message s’affiche à l’écran. Une fois toutes les valeurs saisies, la moyenne (ou la médiane) est affichée, sans détail de calcul.

**→ Calcul de l’âge :** L’utilisateur est invité à saisir la date de naissance (JJ/Mois/AAAA) ainsi que la date actuelle au même format. L’écran affiche alors l’âge souhaité.

**→ Calcul du salaire net :** Cette fonctionnalité permet à l’utilisateur de calculer son salaire net (annuel, mensuel, journalier, horaire). Il suffit de saisir le salaire annuel brut ainsi que le pourcentage de conversion (selon la catégorie professionnelle de l’utilisateur). L’écran affiche alors le salaire net comme indiqué précédemment.