

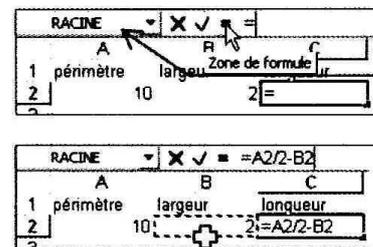
FICHE n°17

Avec un tableur...

Cette fiche n'est pas un cours mais un formulaire d'aide à l'utilisation d'un tableur...

I. Saisir une formule dans une cellule active

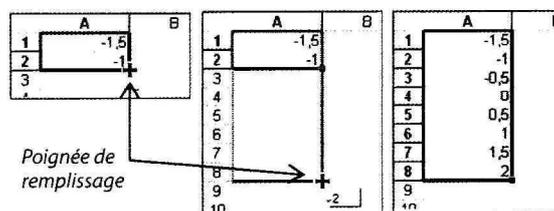
- ✓ Cliquer sur  dans la barre de formule ou appuyer sur la touche .
- ✓ Entrer la formule :
 - Attention aux priorités de calculs (parenthèses parfois nécessaires) ;
 - Une formule peut faire référence à d'autres cellules : voir paragraphe III .
 - On peut aussi utiliser une fonction prédéfinie : voir notamment paragraphe VI .
- ✓ Appuyer sur la touche Entrée pour valider et afficher le résultat...



II. Utiliser la recopie automatique (avec la poignée de remplissage automatique)

Lorsqu'il est placé au coin inférieur droit d'une plage sélectionnée, le curseur de la souris prend la forme d'une croix (+), appelé **poignée de remplissage automatique**.

- ✓ Pour créer une **liste de nombres à pas constant** :
 - Entrer les deux premiers nombres dans deux cellules consécutives ;
 - Sélectionner les deux cellules ;
 - Glisser vers le bas (ou vers la droite) à l'aide de la poignée...
- ✓ Pour copier **formule dans une colonne ou dans une ligne** :
 - Sélectionner la cellule contenant la formule ;
 - Glisser vers le bas (ou vers la droite) à l'aide de la poignée de remplissage automatique.



III. Référence relative ; référence absolue : utiliser le symbole \$

- ✓ Lorsque l'on utilise la recopie automatique d'une formule, la lettre et le nombre formant le nom d'une cellule sont des **références relatives** :
 - la recopie automatique vers le bas modifie la référence de la ligne (nombre) ;
 - la recopie automatique vers la droite modifie la référence de la colonne (lettre).
- ✓ Dans certaines modélisations mathématiques, il est nécessaire de figer la lettre, le nombre ou les deux ! On parle alors de **référence absolue** obtenue par l'utilisation du **symbole \$**.
 - la recopie automatique de la formule \$B2 fera toujours référence à la colonne B (mais peut modifier la ligne) ;
 - la recopie automatique de la formule C\$5 fera toujours référence à la ligne 5 (mais peut modifier la colonne) ;
 - la formule \$A\$8 fera toujours référence à la cellule A8 quelque soit la recopie automatique utilisée...

IV. Opérateurs

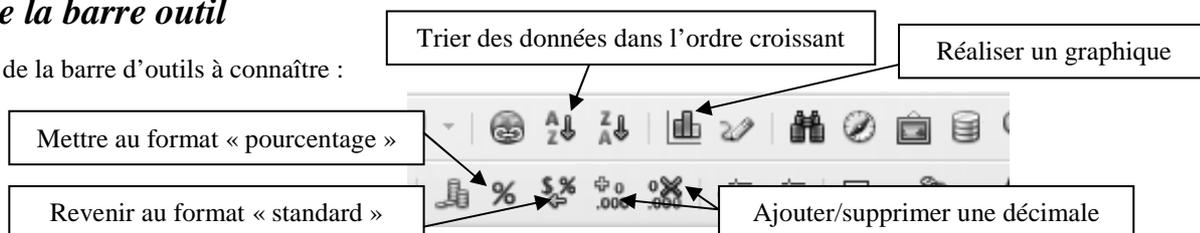
Si besoin, compléter les tableaux suivants avec des notations d'opérateurs que vous découvrirez durant les TP...

*	multiplication
/	division
=<	≤
=>	≥
racine(...)	racine carrée

^2	carré
5^8	5 puissance 8 = 5 ⁸

V. Boutons de la barre outil

Quelques boutons de la barre d'outils à connaître :



VI. Fonctions logiques : SI ; NB.SI

- ✓ La fonction **SI** :
 - permet d'effectuer un test logique et de permettre un affichage différent selon que le test est vérifié ou non ;
 - *Syntaxe* : « =SI(test_logique ; valeur_si_vrai ; valeur_si_faux) »
- ✓ La fonction **SI** :
 - donne le nombre de cellules qui, dans la plage des cellules choisies, satisfont le critère indiqué.
 - *Syntaxe* : « =NB.SI(plage de cellules ; critère pour le comptage) »