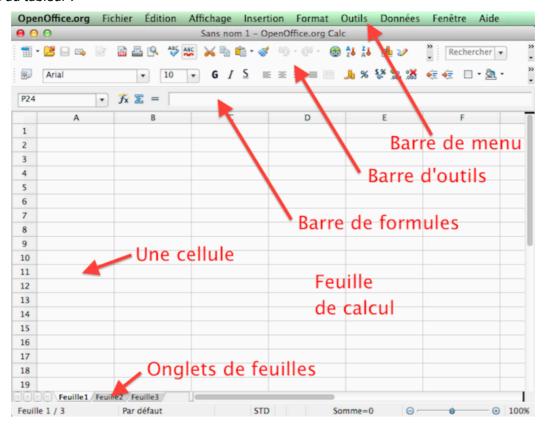
Prise en main du tableur :



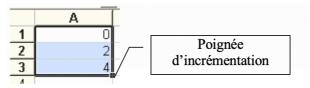
Activité 1 : on veut résoudre l'équation (E) : 5x + 4 = 14

1. Ouvrir une feuille de calcul. Recopier dans la feuille de calcul le tableau suivant :

Recopier dans la feuille de calcul, le tableau suivant :

4	Α	В	С	D
1	Х	1er membre	2e membre	conclusion
2				
3				
4				
5				
6				

- 2. Dans la cellule A2, entrer la valeur 1
- 3. Nous voulons écrire, dans la *colonne* A, la liste des entiers de 1 à 30. L'ordinateur permet une certaine automatisation des tâches : Saisir, dans les *cellules* A1 et A2 les valeurs 1 et 2 puis cliquer sur la poignée d'incrémentation et étendre jusqu'à A8



INCREMENTER désigne le fait d'ajouter une valeur (ici 1) à une variable.

4. Quel est le premier membre de l'équation à résoudre ? cocher la bonne réponse.

En déduire la formule à saisir dans la cellule **B2** :

 $\Box = 5*A2 + 4$ $\Box = 14$ $\Box 5*A2 + 4=14$

- 5. Étendre la formule jusqu'à B8.
- 6. Compléter de la même façon la colonne C2 intitulée « 2eme membre ».

	Ecrire la formule que vous avez saisie dans la cellule C2 En déduire la valeur de x pour laquelle le 1er membre et le 2eme membre sont égaux :					
7.						
Activit	é 2 :					
Trouve 1.	er un nombre sachant que son quadruple diminué de 1 est égal à ce même nombre augmenté de 6 Ouvrir la feuille 2					
2.	Créer 3 colonnes correspond aux 3 variables : nombre (colonne A), quadruple du nombre diminué de 1 (colonne B), nombre augmenté de 6 (colonne C).					
3.	Entrer 0 dans la cellules A1 puis incrémenter de 1 à chaque ligne jusquà A25					
4.						
5.	P P //					
6.	A l'aide des résultats obtenus, donner un encadrement à l'unité près du nombre cherché :					
	< Nombre cherché <					
7.	Faire le même travail à partir de 2,0 en incrémentant de 0,1. A l'aide des résultats ainsi que du graphique associé, donner un encadrement au dixième près du nombre cherché :					
	< Nombre cherché <					
8.	Faire le même travail à partir de 2,30 en incrémentant de 0,01. A l'aide des résultats ainsi que du graphique associé, donner un encadrement au centième près du nombre cherché :					
	< Nombre cherché <					
9.	Mettre le problème sous forme d'une équation.					
10.	Résoudre l'équation. Quelle est la valeur exacte du nombre cherché ?					

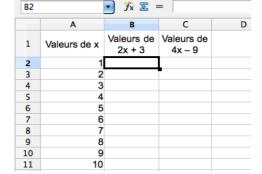
Exercices supplémentaires :

Exercice 1:

Le but de cet exercice est de résoudre l'équation : 2x + 3 = 4x - 9.

Dans un logiciel de tableur, reproduire la feuille ci-contre.

- 1°) Compléter les cellules B3 jusqu'à B11 pour y calculer les valeurs du premier membre de l'équation 2x + 3, lorsque x vaut 1, puis 2, ...
- 2°) De même, compléter les cellules de la colonne C pour calculer les valeurs du deuxième membre de l'équation.
- 3°) Cette page de calcul a-t-elle permis de trouver une solution de l'équation 2x + 3 = 4x 9?



Nombre exacte =

Exercice 2:

Une boîte contient des sucettes de 15g chacune et des caramels de 12g l'un. Sa masse totale est de 291 g et il y a 4 caramels de plus que de sucettes.

Trouver le nombre de sucettes et de caramels dans la boîte.

Exercice 3 : Bernard a 3 fois l'âge d'André plus 4 ans et il a 4 fois l'âge de Claude plus 2 ans. André et Claude ont le même âge. Quel est cet âge ?

Exercice 4 : Trouver un nombre sachant que son triple augmenté de 2 est égal à son double diminué de 3.