

1. Quelle est la procédure manuelle ?

Avant de rechercher la fonction à utiliser, il faut **trouver la procédure manuelle** de l'opération à effectuer, et, si elle est complexe, la décomposer en opérations plus simples pour arriver aux opérations courantes.

Les opérations courantes seront

- les calculs (calculer la somme, la moyenne, le nombre de valeurs) *(et les calculs arithmétiques)*
- les recherches
- les tests
- les choix entre 2 opérations

2. Calcul : retourne une valeur numérique, utilisable dans un autre calcul, dans la recherche d'une valeur, dans un test

procédure manuelle	fonctions
le calcul concerne tous les nombres d'une plage	SOMME, MOYENNE, NB, NBVAL, MIN, MAX, SOMMEPROD
le calcul concerne certains nombres d'une plage, avec une condition pour trouver quels nombres sont concernés	SOMME.SI, MOYENNE.SI, NB.SI
le calcul concerne certains nombres d'une plage, avec plusieurs conditions pour trouver quels nombres sont concernés	SOMME.SI.ENS, MOYENNE.SI.ENS, NB.SI.ENS

3. Recherche : retourne une valeur cherchée, utilisable dans un calcul, dans une autre recherche, dans un test

la recherche d'une valeur exacte dans une liste de valeurs pour retrouver une valeur associée (rechercher un nom du client à partir de son numéro)	RECHERCHEV(;;;FAUX) RECHERCHEH(;;;FAUX)
la recherche d'une valeur approchée dans une liste de valeurs classées dans l'ordre pour retrouver une valeur associée (rechercher un taux de remise pour une tranche de chiffre d'affaires)	RECHERCHEV(;;;VRAI) RECHERCHEH(;;;VRAI)
trouver la position d'une valeur exacte dans une plage, à quelle ligne ou quelle colonne de la plage elle se trouve	EQUIV(;;0)
trouver la position d'une valeur approchée dans une plage classée dans l'ordre croissant , à quelle ligne ou quelle colonne de la plage elle se trouve	EQUIV(;;1)
trouver la position d'une valeur approchée dans une plage classée dans l'ordre décroissant , à quelle ligne ou quelle colonne de la plage elle se trouve	EQUIV(;;-1)
rechercher une valeur située à une certaine ligne et une certaine colonne d'une plage	INDEX

4. Test : utilisé généralement dans une décision

savoir si une recherche n'a pas abouti, a échoué	ESTNA
savoir si une valeur est numérique	ESTNUM
savoir si un calcul n'est pas possible, produit une erreur	ESTERREUR
savoir si une cellule est vide	ESTVIDE (attention... tester plutôt = "")
savoir si plusieurs tests sont vrais ou pas	ET, OU

5. Décision : utilise généralement un test et 2 opérations (calcul, recherche, décision), retourne le résultat de l'une de 2 opérations, utilisable dans un calcul, une recherche, un test

choisir entre 2 calculs ou recherches en utilisant un test	SI
--	----

6. D'autres fonctions plus spécialisées pourront être appliquées selon les besoins et utilisées dans des calculs, des recherches ou des tests (cf. Fiches 12 et 13)

Cette liste ne saurait être exhaustive : se référer à l'aide sur les fonctions.

Fonctions d'arrondi de calcul

arrondi "commercial"	ARRONDI
arrondir à la valeur inférieure	ARRONDI.INF
arrondir à la valeur supérieure	ARRONDI.SUP

Fonctions de date

obtenir le jour d'une date	JOUR
obtenir le mois d'une date	MOIS
obtenir l'année d'une date	ANNEE
obtenir le jour de la semaine à partir d'une date	JOOURSEM
obtenir une date de fin de mois à partir d'une date et d'un nombre de jours fériés	FIN.MOIS
obtenir le nombre de jours ouvrés entre 2 dates	NB.JOURS.OUVRES
obtenir une date à partir d'un numéro de jour, de mois et d'année	DATE
obtenir le nombre de jours entre 2 dates	JOURS360

Fonctions statistiques et financières

calculer la valeur actuelle nette d'un investissement	VAN
calculer le taux interne de rentabilité	TIR
calculer le montant des remboursements par période d'un investissement	VPM
calculer la variance et l'écart-type	VAR.P, ECARTTYPEP
calculer un amortissement linéaire d'un bien	AMORLIN

Fonctions de texte

convertir un texte en lettres majuscules	MAJUSCULE
convertir un texte en lettres minuscules	MINUSCULE
convertir un texte avec la 1 ^{ère} lettre en majuscule	NOMPROPRE
recupérer la partie gauche d'un texte	GAUCHE
recupérer la partie droite d'un texte	DROITE
recupérer la longueur d'un texte (le nombre de caractères)	NBCAR
rechercher la position d'un texte dans un autre texte	CHERCHE, TROUVE

Divers

recupérer une référence de plage ou de cellule décalée d'un certain nombre de lignes ou colonnes	DECALER