

# GAUCHE

## Définition

La fonction **GAUCHE** permet d'**extraire** les **premiers caractères** d'une **chaîne de texte** en fonction du **nombre spécifié de caractères à extraire**.

**NB** : **GAUCHE imbrique souvent** la fonction **TROUVE** (ou **CHERCHE**). La fonction **STXT** est une **version améliorée** de **GAUCHE**, car elle permet de **définir** le **1<sup>er</sup> caractère à extraire**.

## Syntaxe

**GAUCHE**(Texte;**[No\_car]**)

Argument	Description
Texte (obligatoire)	Texte contenant les <b>caractères à extraire</b> .
<b>[No_car]</b> (facultatif)	<b>Nombre de caractères à extraire</b> : ⇒ <b>[No_car] &lt; 0</b> : <b>GAUCHE</b> renvoie l' <b>erreur #VALEUR!</b> . ⇒ <b>[No_car] &gt; longueur du Texte</b> : <b>GAUCHE</b> renvoie l' <b>erreur #VALEUR!</b> . ⇒ <b>[No_car]</b> est <b>omis, sa valeur par défaut</b> est <b>1</b> .

### Exemple 1 : nombre fixe de caractères à extraire

Ce tableau liste **plusieurs variétés de pomme**. D'abord, tu veux **extraire** les **trois premières lettres** de **chaque variété de pomme** (colonne **B**). Puis, tu veux créer un **code produit** en ajoutant le **préfixe "PO-"** pour **identifier** les **pommes** (colonne **C**).

	A	B	C
1	<b>Variété de pomme</b>	<b>Extraction des 3 premiers caractères</b>	<b>Code produit ("PO-...")</b>
2	Golden	<b>Gol</b> =GAUCHE(A2;3)	<b>PO-GOL</b> (1) ="PO-"&MAJUSCULE(B2) (2) ou ="PO-"&MAJUSCULE(GAUCHE(A2;3))
3	Pink Lady	<b>Pin</b>	<b>PO-PIN</b>
4	Granny Smith	<b>Gra</b> =GAUCHE(A4;3)	<b>PO-GRA</b> ="PO-"&MAJUSCULE(B4)

#### Remarques

- ⇒ (1) Pour rappel, l'**esperluette (&)** permet de **concaténer plusieurs éléments**.
- ⇒ (1) Tu peux utiliser la fonction **MAJUSCULE** pour **modifier l'extraction en majuscules**.
- ⇒ (2) Si tu veux **renvoyer directement** le **code produit sans extraire** les **3 premiers caractères** au préalable, alors tu peux **effectuer ce calcul**.

## Exemple 2 : nombre variable de caractères à extraire

Rappel : **TROUVE**(Texte\_cherché;Texte;[No\_départ])

- ⇒ **Texte à rechercher** dans le **Texte**.
- ⇒ **Texte** dans lequel tu veux **rechercher** le **Texte\_cherché**.
- ⇒ **Position du 1<sup>er</sup> caractère** à partir duquel tu veux **commencer** la **recherche** dans le **Texte**.

Ce tableau liste **plusieurs e-mails**. Tu veux **extraire** le **nom des utilisateurs** (colonne **B**).

	A	B
1	<b>E-mail</b>	<b>Extraction des noms d'utilisateur</b>
2	contact@morpheus-formation.fr	<b>contact</b> (1) =GAUCHE(A2;TROUVE("@";A2)-1)
3	n.parent@morpheus-formation.fr	<b>n.parent</b>
4	s.letullier@morpheus-formation.fr	<b>s.letullier</b>
5	morpheus.formation@gmail.com	<b>morpheus.formation</b> =GAUCHE(A5;TROUVE("@";A5)-1)

### Remarques

- ⇒ (1) La fonction **TROUVE** renvoie la **position** de "@" dans **chaque e-mail**. Ici, "@" est **situé** à la **8<sup>e</sup> position**.
- ⇒ (1) **Pourquoi "-1"** ? Tu ne veux **pas extraire "@"** donc tu dois **soustraire 1 caractère** à la fonction **TROUVE** pour **extraire** les **7 premiers caractères (8 - 1)** du **1<sup>er</sup> e-mail**.
- ⇒ (1) La fonction **CHERCHE** aurait **également fonctionné à la place** de la fonction **TROUVE**.
- ⇒ Si tu veux **extraire le nom de domaine**, tu dois **imbriquer NBCAR** et **TROUVE** dans la fonction **DROITE** (voir « **l'exemple** »).
- ⇒ Tu peux aussi **séparer** le **nom d'utilisateur** et le **nom de domaine** avec la **fonctionnalité** « **Convertir** » accessible dans **l'onglet « Données »** en spécifiant "@" comme **séparateur**.