

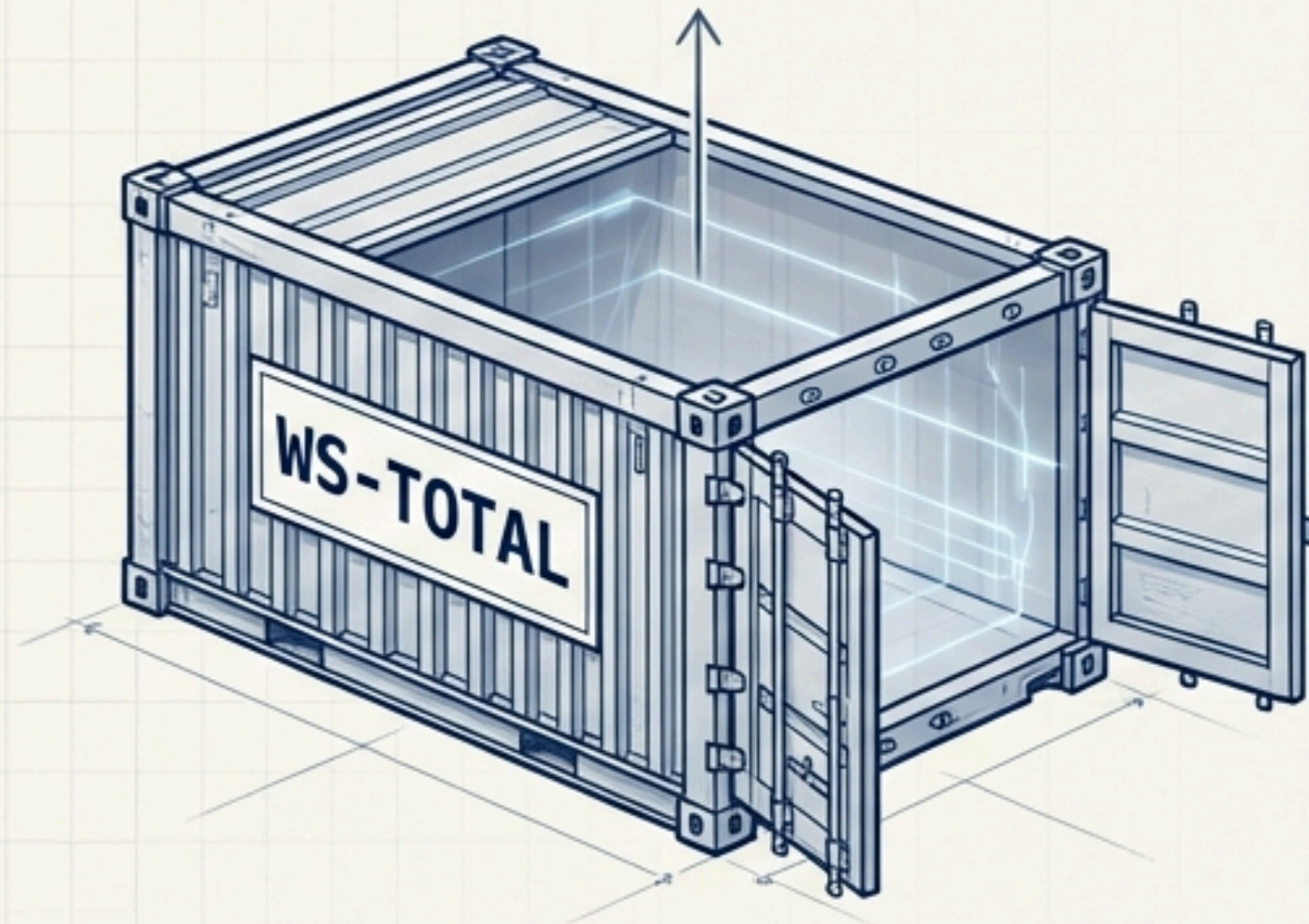
Les Littéraux en COBOL

Guide complet de syntaxe et d'utilisation
pour les constantes.



Qu'est-ce qu'un Littéral ?

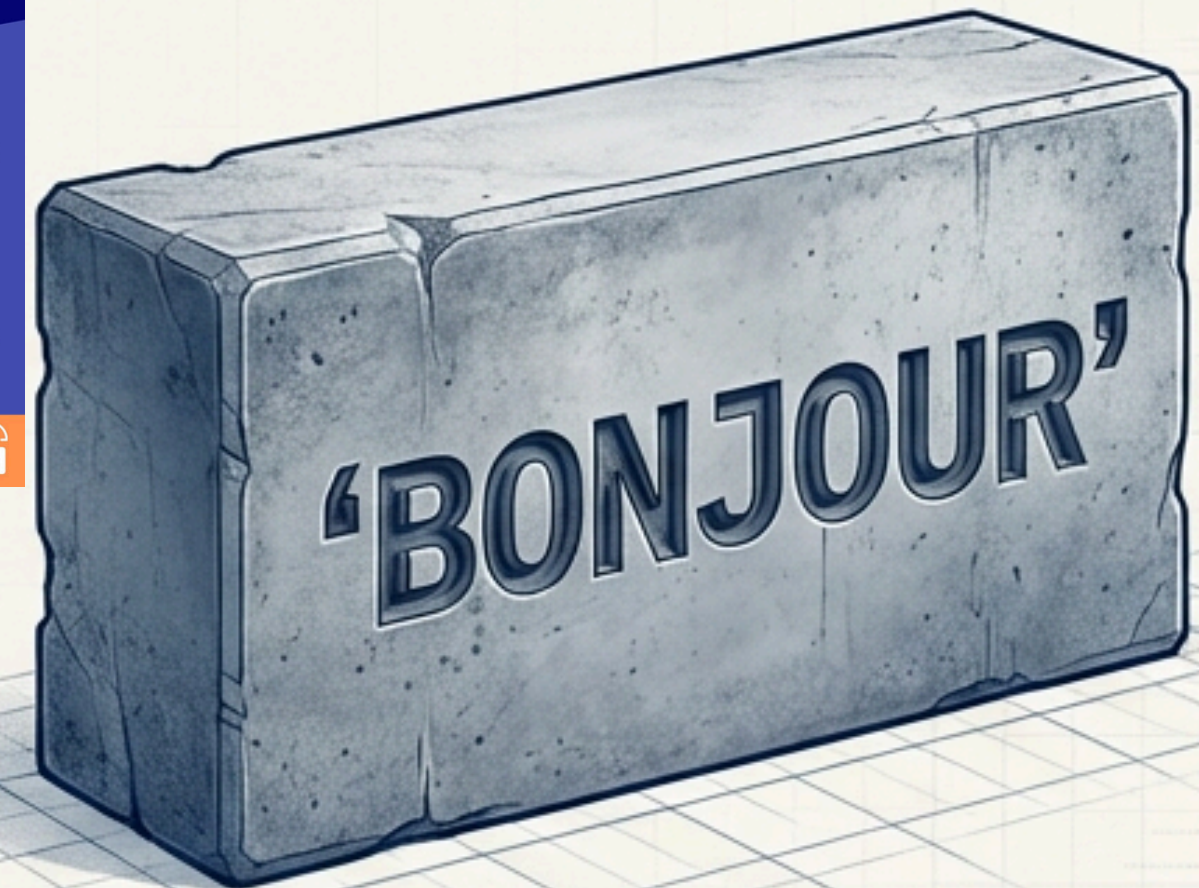
VARIABLE



Conteneur nommé : Le contenu change.



LITTÉRAL



Contenu pur : La valeur est immuable.

Définition : Une valeur 'en dur' (hard-coded). Contrairement à une variable, un littéral est une constante non identifiée par un nom qui ne change jamais pendant l'exécution.

Les deux grandes familles



Numériques

Pour effectuer des calculs ou
représenter des quantités.

125
-12.55



Alphanumériques

Pour stocker du texte, des
messages ou des codes.

'ERREUR'
'CODE-A'

Les Littéraux Numériques : Anatomie



Signe (Optionnel)
Positif (+) par défaut si omis.

Point Décimal Physique
Visible, contrairement
au V virtuel.

- **Taille** : 18 chiffres maximum.
- **Signe** : + ou -.
- **Décimales** : Utilisation du point.



Syntaxe Numérique : La Règle d'Or

Pas de virgule. Pas d'espace. Pas de symbole monétaire pour le calcul.

 **VALIDE**



125

Entier simple



-125.66

Décimal négatif



+0.55

Signe explicite



.50

Point en tête

 **INVALIDE**



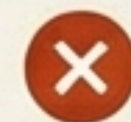
1,000

Virgule interdite



12 55

Espace interdit



\$50

Symbole interdit



Les Littéraux Alphanumériques

('COBOL ROCKS')

Délimiteurs (Apostrophes ou Guillemets)

Délimiteurs

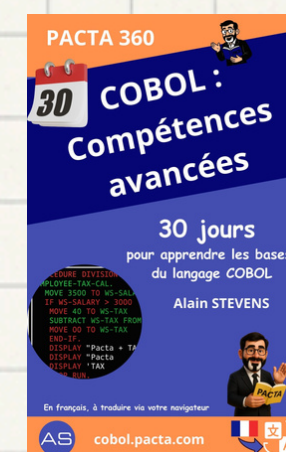
Doit être entouré d'apostrophes ou de guillemets.

Contenu

Tout caractère : lettres, chiffres, symboles, espaces.

Taille

Généralement 1 à 255 caractères.



Délimiteurs et Contenu

La cohérence est clé : ouvrez et fermez avec le même symbole.



**'Bonjour
le monde'**

Texte Simple

'CODE-1234'

Alphanumérique Mixte

'*
ALERT
***'**

Symboles Inclus

Les espaces à l'intérieur des délimiteurs comptent comme des caractères.

La Contrainte de Longueur

Le problème :
La zone de code
s'arrête à la
colonne 72.

Comment écrire
un texte qui
dépasse ?

**'CECI EST UN TEXTE EXTREMEMENT
LONG QUI VA DEPASSER LA LIMITE
AUTORISEE PAR LE SYSTEME....'**

COL 72

COL 72



La Règle de Continuation

Maîtriser le retour à la ligne

PACTA 360

30

COBOL :
Compétences
avancées

30 jours
pour apprendre les bases
du langage COBOL

Alain STEVENS

En français, à traduire via votre navigateur

AS cobol.pacta.com

COL 7						COL 12 (Area B)																											
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	27	28	29	30	31	33	40	42	44	48	50	54	55	66	67	68	69	70	71	72
						'CECI EST UN TRES LONG TEXTE...																											
						...QUI CONTINUE'																											
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	27	28	29	30	31	34	37	40	44	53	52	54	65	66	67	68	69	70	71	72

Indicateur de
continuation

Nouveau délimiteur
(Obligatoire)

! Le Piège des Espaces

Ce que vous voyez n'est pas toujours ce que le compilateur voit.

																																COL 72		
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	27	28	29	30	31	33	40	42	44	48	50	54	55	66		68	69	70	71	72	
'TEXTE COURT																																		

COL 72

! Espaces invisibles avant Col 72

T	EX	T	E	CO	UR	T	SP	SP	SP	SP	SP	SU	IT	E
---	----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	---

Les espaces de fin de ligne sont INCLUS dans le littéral.

En Pratique : Exemples de Code

Numérique

```
MOVE -125.66 TO RESULT.  
DISPLAY RESULT.
```

Alphanumérique

```
MOVE 'Bonjour, COBOL !' TO MESSAGE.
```

Continuation

```
MOVE 'Texte tres long -  
      suite du texte' TO LONG-MSG.
```



L'Essentiel à Retenir

Type	Numérique vs Alphanumérique
Taille Max	18 chiffres (Num) vs 255 caractères (Alpha)
Délimiteurs	Aucun (Num) vs Apostrophes ' ' (Alpha)
Continuation	Trait d'union (Col 7) + Apostrophe (Marge B)
Terminologie	Literal, Figurative constant, Continuation hyphen

PACTA 360

30 COBOL :
Compétences
avancées

30 jours
pour apprendre les bases
du langage COBOL

Alain STEVENS

```
PROCEDURE DIVISION  
EMPLOYEE-TAX-CALC  
MOVE 3500 TO WS-SALARY  
IF WS-SALARY > 3000  
MOVE 40 TO WS-TAX  
SUBTRACT WS-TAX FROM  
MOVE 60 TO WS-TAX  
END-IF  
DISPLAY "Pacta + TA  
DISPLAY "Pacta  
DISPLAY "TAX  
STOP RUN
```

En français, à traduire via votre navigateur

AS cobol.pacta.com