

Architecture des programmes COBOL

1. IDENTIFICATION DIVISION

PROGRAM-ID :

- Longueur de **8 caractères maximum**.
- Si l'ID est **supérieur à 8**, **tronquer la fin** de l'ID.
- Si l'ID contient **plusieurs mots**, **tronquer chaque mot** (*updatestudent.cbl devient updastud.cbl*).

AUTHOR :

- **Prénom** uniquement

2. ENVIRONMENT DIVISION

SECTION ORDRE :

1. **CONFIGURATION SECTION.**
2. **INPUT-OUTPUT SECTION :**

FILE CONTROL, utilisation de:

- **ACCESS MODE.**
- **ORGANIZATION.**
- **FILE STATUS.**

3. DATA DIVISION

SECTION ORDRE :

1. **FILE SECTION.**
2. **WORKING-STORAGE SECTION.**
3. **LOCAL-STORAGE SECTION.**
4. **LINKAGE SECTION.**
5. **SCREEN SECTION.**
6. **SQL SECTION.**

NOMMAGE :

- **FILE :**
 - **FD** : commence par “F”.
 - **RECORD** : commence par “R”.
- **WORKING-STORAGE :**
 - **FILE STATUS** : commence par “FS”.
 - **PICTURE** qui **ne fait pas partie d’un groupe** commence par “WS”.
- **LINKAGE** : commence par “LK”.
- **SQL** : commence par “SQL”.

STRUCTURE :

- **Alignements** des “PIC” et des “VALUE”.
- Préciser la **longueur du PIC entre parenthèse** et si sa longueur est un chiffre **ajouter 0 devant le chiffre** (*PIC X(01).*).

4. PROCEDURE DIVISION

PARAGRAPHE :

- **Chaque ligne de code** fait partie d’un **paragraphe**.
- Déclarer un **début** et une **fin** de **paragraphe** suivi d’un **EXIT**.
- **Nommage :**
 - Début : numéro, START et NOM-PARAGRAPHE (*0000-START-MAIN*).
 - Fin : END, numéro et NOM-PARAGRAPHE (*END-0000-MAIN*).
- **Numéros :**
 - Premier Niveau : **Sections principales** (*1000, 2000, 3000, etc.*), sont **appelées uniquement dans le paragraphe MAIN**.
 - Deuxième Niveau : **Sous-sections** (*1100, 1200 pour les sous-sections de 1000, etc.*), sont **appelées uniquement dans leur section** correspondante.
 - Troisième Niveau : Les **sous-paragraphe**s à l’intérieur des sous-sections (*1110, 1120, etc.*), sont **appelées uniquement dans leur sous-section** correspondante.

INSTRUCTIONS :

- **Préciser la fin** de l’instruction (*END-IF, END-PERFORM, END-STRING*).
- **Indenter le contenu** de l’instruction (*1 tabulation recommandée*).

5. COMMENTAIRES

DIVISIONS : séparer chaque division avec une ligne d’**astérisques de la colonne 7 à 72**.

PARAGRAPHES (*procédure division*) : **commentés** chaque paragraphe et le commentaire **encadré** par des **astérisques**.

6. GLOBAL

- Nommage en **Anglais, majuscules** et mots **séparateurs** “-”.
- Utilisation des **mots réservés** en priorités (“*EQUAL*”, “*SPACE*”, “*ZERO*”, etc.).
- Utilisation de **double quotes** en priorités.
- Ne pas être timide sur les **sauts de ligne** ;)

8. REMERCIEMENT

Je souhaite exprimer ma gratitude pour avoir lu ce document.

Vos efforts et votre collaboration vont permettre d'établir un cadre clair et cohérent pour le développement du projet, favorisant une osmose parfaite des codes au sein de notre équipe.

Merci à tous pour votre engagement et votre esprit d'équipe.