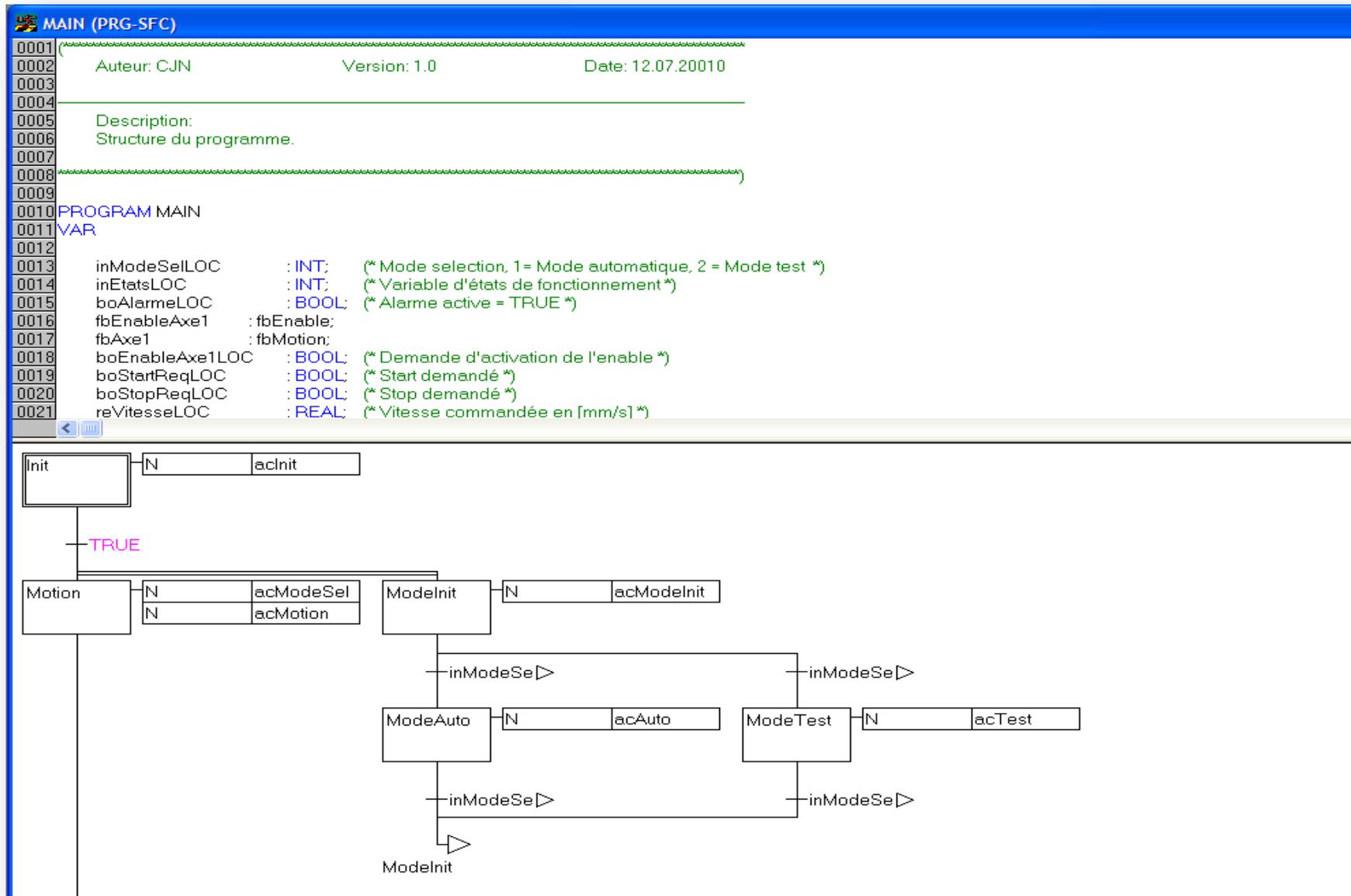


Le langage «ST» (Structured Text) Littéral Structuré

```
acEtape1 (ST) - MAIN (PRG-SFC)
0017
0018 Si un 2ème déplacement est commandé, quelle est la nouvelle position finale ?
0019     => Position finale = position = 1000.
0020
0021 Si un 3ème déplacement est effectué et qu'un stop est demandé en plein mouvement, que se passe-t-il ?
0022     => Le moteur s'arrête et la sortie du bloc "CommandeAborted" s'active.
0023
0024 Que dois-je faire pour effectuer un déplacement dans le sens inverse ?
0025     => La valeur du déplacement est une valeur absolue. Il suffit donc que la valeur de la position
0026         soit plus petite que la position actuelle *)
0027
0028 (* Graphe d'état de fonctionnement de la machine *)
0029
0030 CASE inGraphEtatLOC OF
0031
0032     1: (* Etat Ready *)
0033
0034         IF boPB_EnableLOC THEN (* Activation du drive si PB enable actif *)
0035             boAxe1PowerEnableLOC := TRUE;
0036         ELSIF boAxe1PowerEnableLOC AND boAxe1PowerErrorLOC THEN (* Transition à l'état erreur si défaut drive *)
0037             boAxe1PowerEnableLOC := FALSE;
0038             boDriveFaultLOC := TRUE;
0039             inGraphEtatLOC := 3;
0040         ELSIF boAxe1PowerEnableLOC AND boAxe1PowerStatusLOC THEN (* Transition à l'état enable si statut ok *)
0041             inGraphEtatLOC := 2;
0042         END_IF
0043
0044
0045     2: (* Etat Enable *)
0046         IF boAxe1PowerErrorLOC THEN (* Transition en cas d'erreur *)
0047             boAxe1PowerEnableLOC := FALSE;
0048             boDriveFaultLOC := TRUE;
0049             inGraphEtatLOC := 3;
0050         ELSIF boPB_DisableLOC THEN (* Désactivation du drive si PB disable actif *)
0051             boAxe1PowerEnableLOC := FALSE;
0052         ELSIF NOT boAxe1PowerEnableLOC AND NOT boAxe1PowerStatusLOC THEN (* Transition à l'état ready si statut désactivé *)
0053             inGraphEtatLOC := 1;
0054         END_IF
0055
```

La structuration en SFC (Sequential Function Chart)

Graphe Fonctionnel en Séquence



Le langage FBD (Function Block Diagram) Diagramme Bloc Fonctionnel

