

Post-processeur M340 pour AUTOMGEN

©2008 IRAI

30 juillet 2008

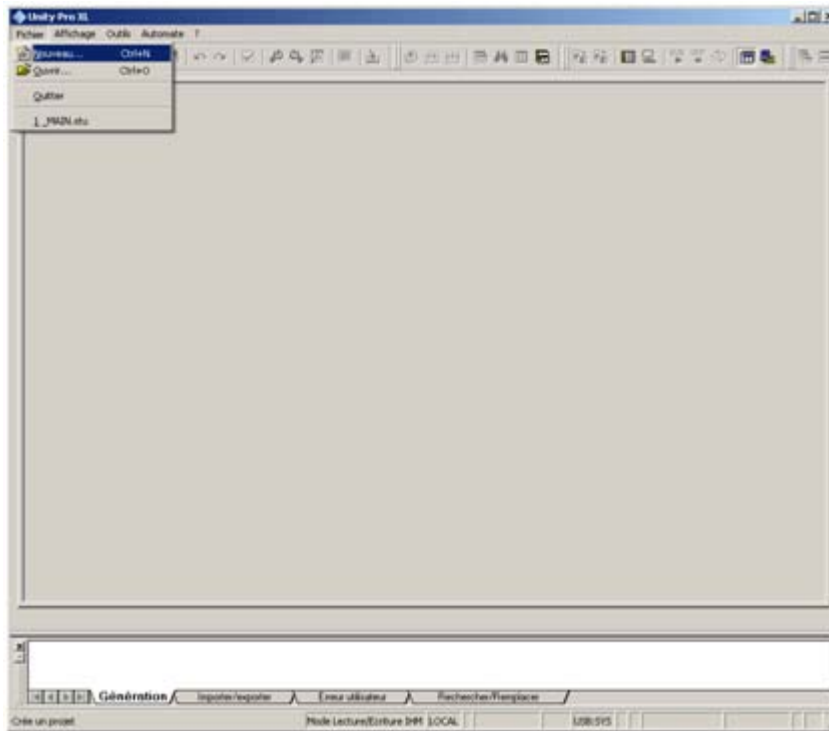
Logiciels requis

- Unity Pro XL version 4.00 de Schneider Electric,
- Driver USB pour l'automate M340 (pour une connexion par port USB),
- AUTOMGEN 8.10 ou version supérieure.

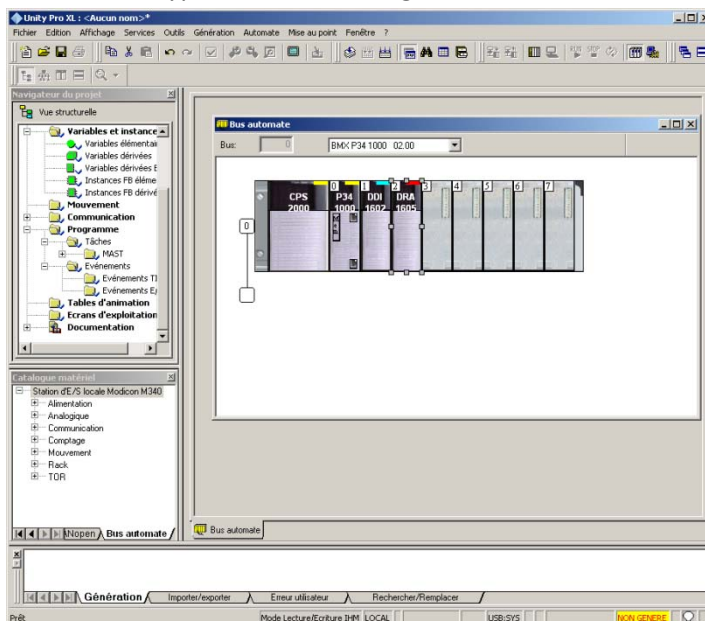
Fichier de configuration

Un fichier de configuration doit être créé avec le logiciel UNITY Pro de Schneider.

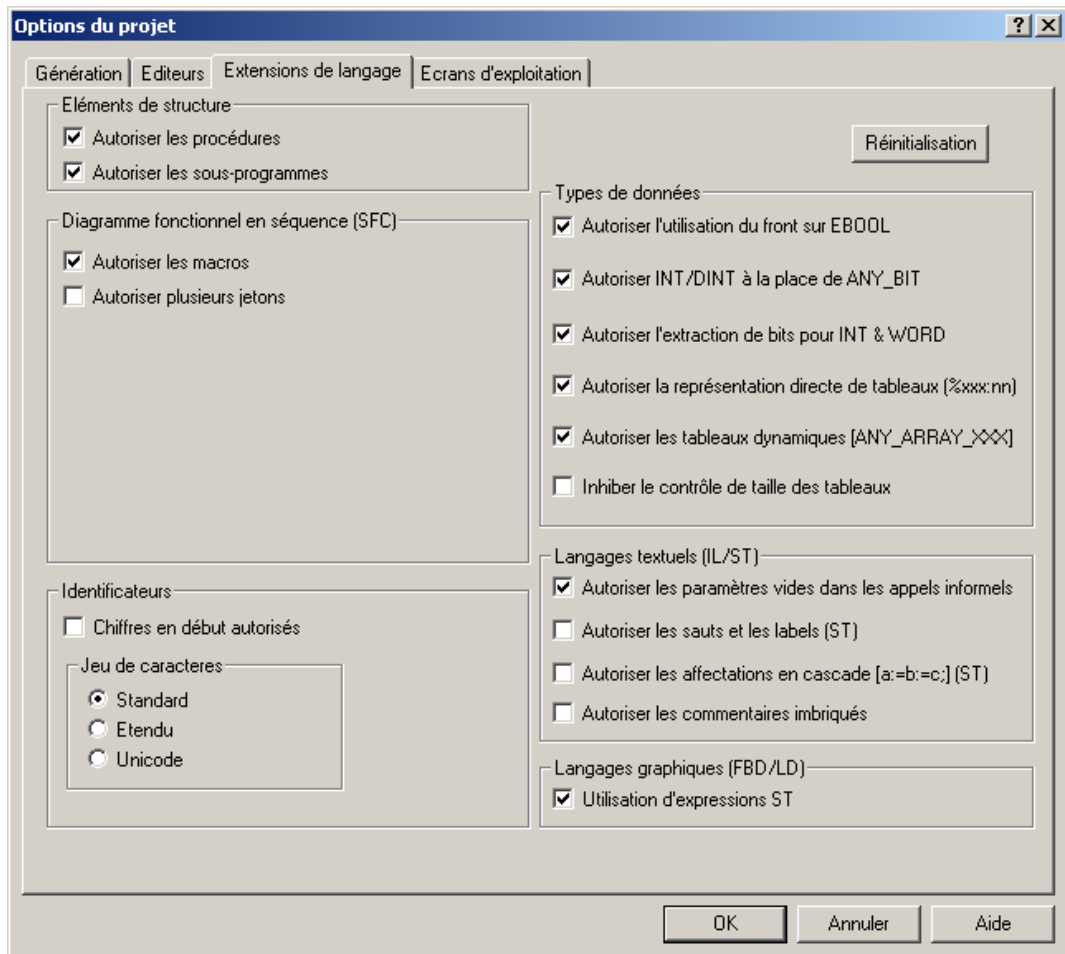
- 1- Lancez le logiciel UNITY PRO et créez un nouveau projet,



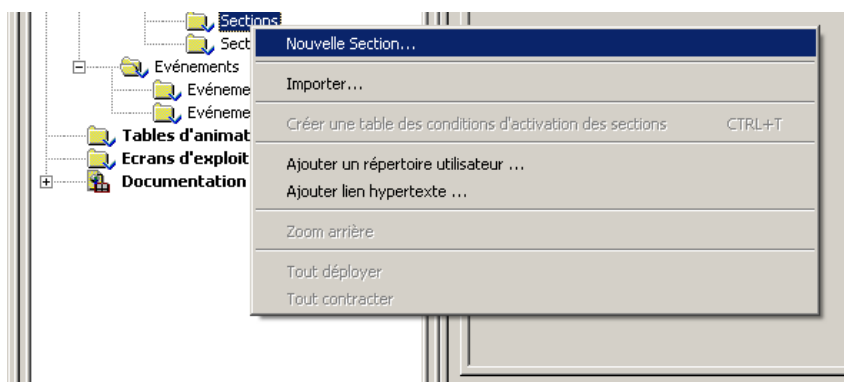
- 2- Choisissez le type de CPU et configurez les cartes d'entrées sorties de l'automate,

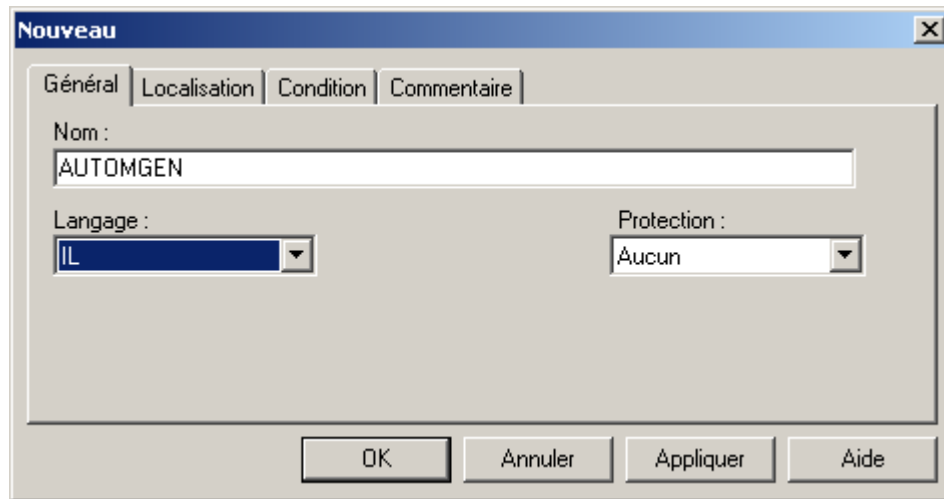


- 3- Réglez les options suivantes dans le menu Outils/Options du projet :



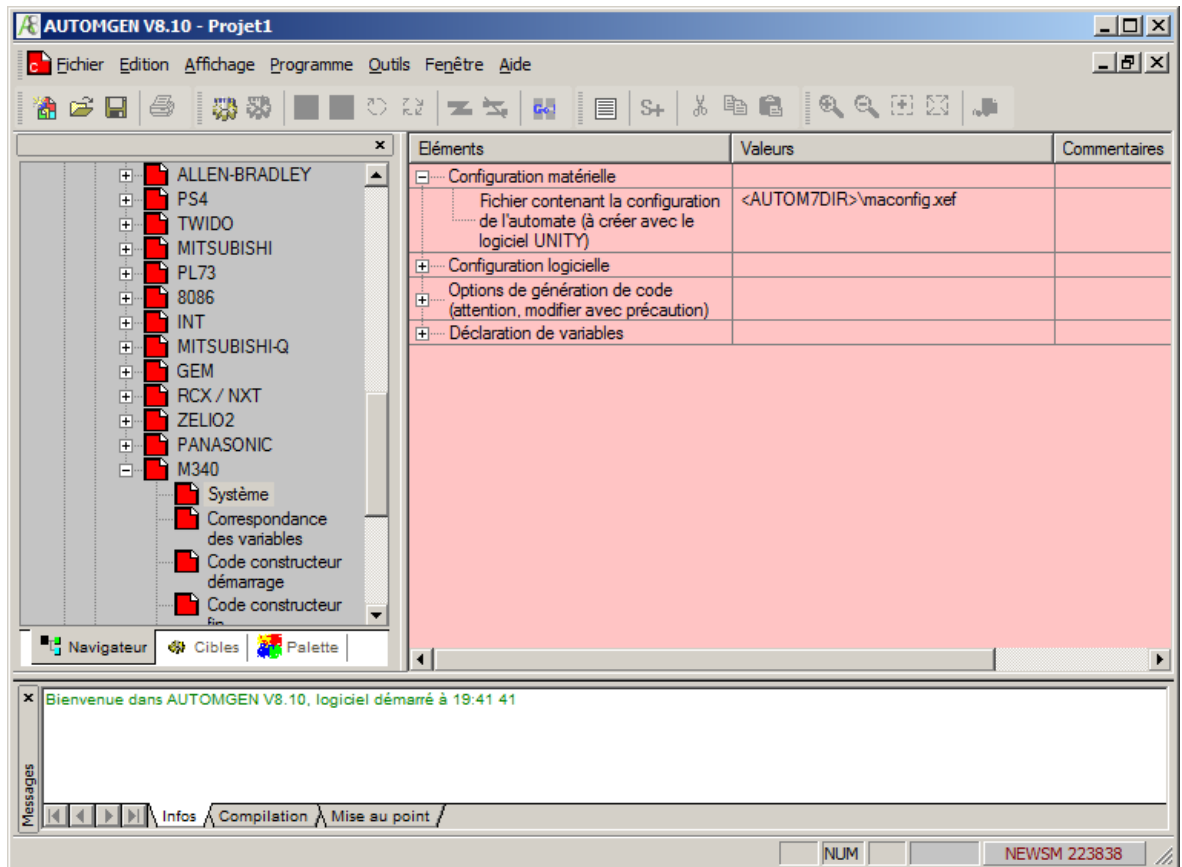
- 4- Exportez le projet dans un fichier .XEF : menu « Fichier / Exporter le projet ». Enregistrer par exemple le fichier dans « maconfig.xef » dans le répertoire d'installation d'AUTOMGEN.
- 5- Créez une section IL dans MAST (donnez un nom quelconque à cette section) :



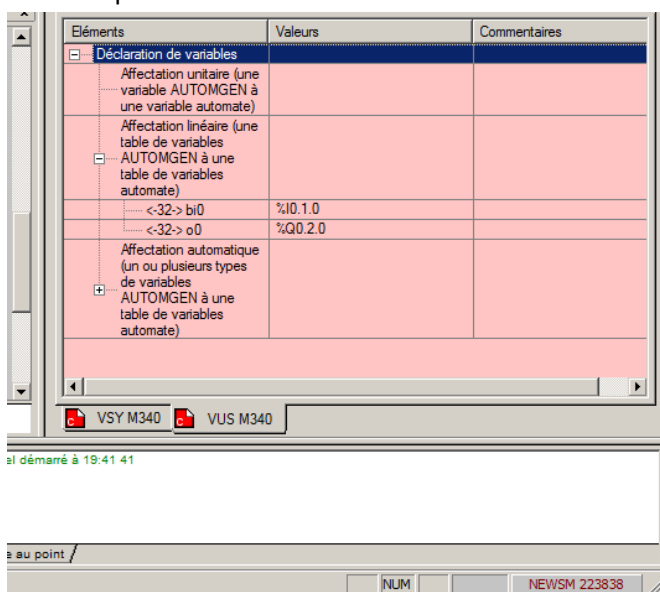


6- Quittez le logiciel UNITY.

- 7- Dans AUTOMGEN, sélectionnez le fichier généré dans l'élément « Configuration / Post-processeur / M340 / Système / Configuration matérielle / Fichier contenant la configuration matérielle de l'automate »



- 8- Modifiez éventuellement les correspondances de variables en fonction des cartes d'entrées sorties installées. Les variables d'entrées sorties utilisent un repérage à 3 valeurs sur le m340 : <numéro de rack>.<emplacement de la carte dans le rack>.<numéro de voie>
Par exemple : %I0.2.3 = entrée TOR de la voie 3 de la carte de position 2 du rack 0.



- 9- Lorsque tout est correctement configuré, vous pouvez créer un programme et cliquer sur GO.
- 10- Cliquez éventuellement sur « Paramètre de communication » pour configurer la communication (par défaut connexion par câble USB),
- 11- UNITY PRO est automatiquement lancé et l'application est automatiquement importée et compilée. Si aucune erreur n'est détectée à la compilation , AUTOMGEN transfère l'application dans l'automate puis le mode RUN et la visualisation dynamique sont activés.

Utilisation de folios associés à une tâche

Pour définir un folio dont le code sera affecté à une tâche de l'automate M340, procédez comme suit :

- Définir la tâche dans le fichier .XEF servant de modèle avec le logiciel UNITY,
- Créer un folio de type « tâche » dans AUTOMGEN et affectez un numéro suivant le tableau suivant :

Tâche M340	Numéro de tâche AUTOMGEN
Évènementielle 0 à 63	0 à 63
Timer 0 à 63	64 à 127
Fast	128