

**AUTOMGEN - release 8.013** 

**AUTOMGEN - mise à jour 8.013** 

---





Here is the list of corrections, improvements and corrections of the AUTOMGEN 8.013 upgrade:

---

## Corrections

Problem correction for “rotation” position reading in IRIS3D,

Problem correction for communication port opening for JBUS/MODBUS PC driver,

Code generation problem correction for Twido post-processor when warning message regarding timer preset is generated,

Import problem correction for MITSUBISHI-Q post-processor when importing large programs.

---

## Improvements / News

New functionalities for numerical proximity sensors simulation used by some robots (see further in this manual),

Better support of objects with size different than 1 for IRIS3D,

IRIS2D objects are now moved to visible zone when opening a project, it solve the problem of reopening a project with a lower video resolution,

IRIS2D console objects can now encapsulate a web browser (see further in this manual),

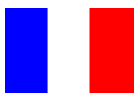
IRIS2D console objects can now detect moves and colors from a webcam (see further in this manual),

Multi-frames html page builder (see further in this manual),

Automatic reconnection when communication is broken for web Scada,

Port and refresh rate setup for Web Scada in AUTOMGEN project properties.

Proportional pneumatic and hydraulic and electric intensity have been added to AUTOMSIM,



Voici la liste des améliorations, des nouveautés et des corrections apportées par la mise à jour 8.013 d'AUTOMGEN :

---

## Corrections

Correction d'un problème sur la relecture de la position sur les comportements « rotation » d'IRIS3D,

Correction d'un problème sur l'ouverture du port de communication pour le driver JBUS/MODBUS de l'exécuteur PC,

Correction d'un problème de génération de code pour le post-processeur Twido entraînant un code généré erroné lors de la génération d'un message d'avertissement concernant la base de temps des temporisations,

Correction d'un problème sur le post-processeur MITSUBISHI-Q entraînant un échec lors de l'import d'applications volumineuses dans GX-Developer.

---

## Améliorations / Nouveautés

Nouvelles fonctionnalité pour la simulation de capteurs de proximité numériques (capteurs équipant certains robots par exemple) pour IRIS3D (voir plus loin dans ce manuel),

Meilleur support des objets de taille différente de 1 pour IRIS3D,

Les objets pupitre d'IRIS2D sont automatiquement ramenés en zone visible lors de l'ouverture d'un projet : résout le problème de l'ouverture des projets avec une résolution vidéo moindre.

Les pupitres IRIS2D peuvent maintenant contenir un navigateur Internet (voir plus loin dans ce manuel),

Les pupitres IRIS2D peuvent maintenant détecter des mouvements et des couleurs à partir d'une webcam (voir plus loin dans ce manuel),

Génération de pages multi-frames par le générateur de fichier HTML (voir plus loin dans ce manuel),

Reconnexion automatique lors de perte de rupture de communication pour la supervision accessible à partir d'un navigateur Internet,

Port et vitesse de rafraîchissement des applications de supervision Web paramétrable dans les propriétés du projet AUTOMGEN,

Ajout de la pneumatique et de l'hydraulique proportionnel ainsi que de l'intensité électrique dans AUTOSIM (voir plus loin dans ce manuel),



## *Numerical proximity sensor simulation*

**Other behaviour**

Sound

	Launching	Stop
<input checked="" type="radio"/> No sound <input type="radio"/> Once <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> No sound <input type="radio"/> Once <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> No sound <input type="radio"/> Once <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> No sound <input type="radio"/> Once <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> No sound <input type="radio"/> Once <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>

User actions

Variable right click:

Variable left click:

right click anchor camera

Collision

Variable:

Test if collision with object:

Test if collision with one object with color:  or

the object in collision becomes linked with this object

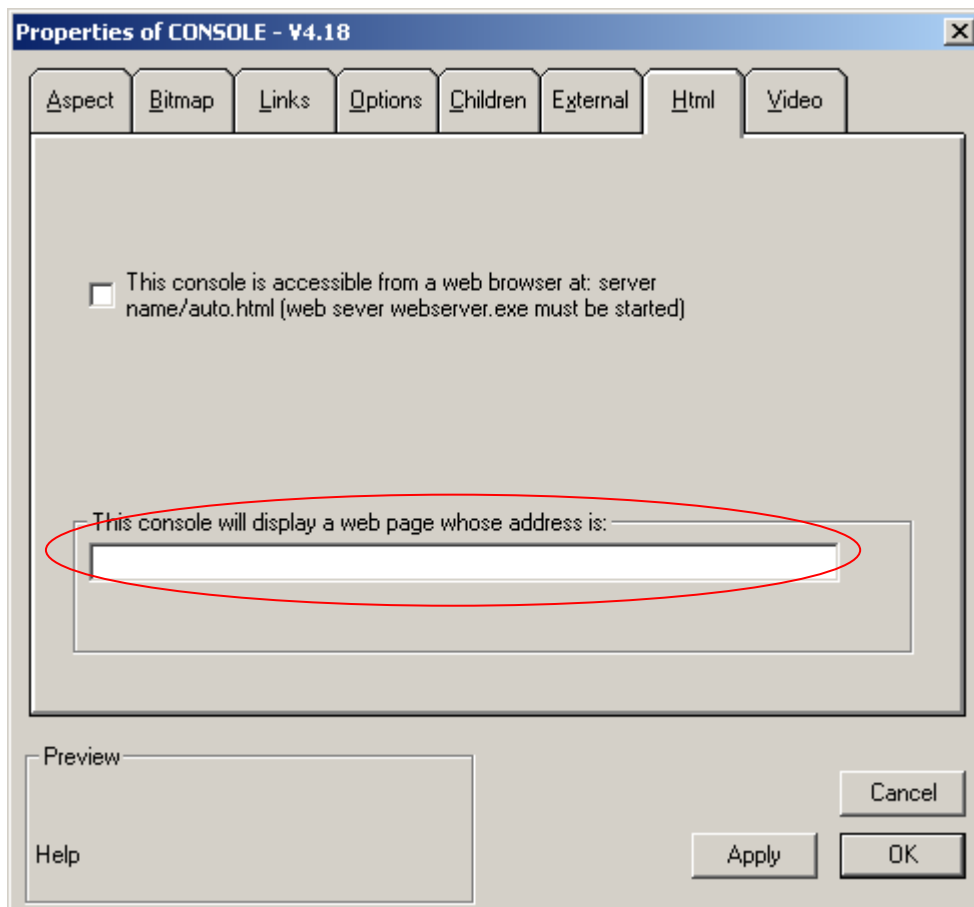
If collision, move object regarding the following vector:

X:  Y:  Z:

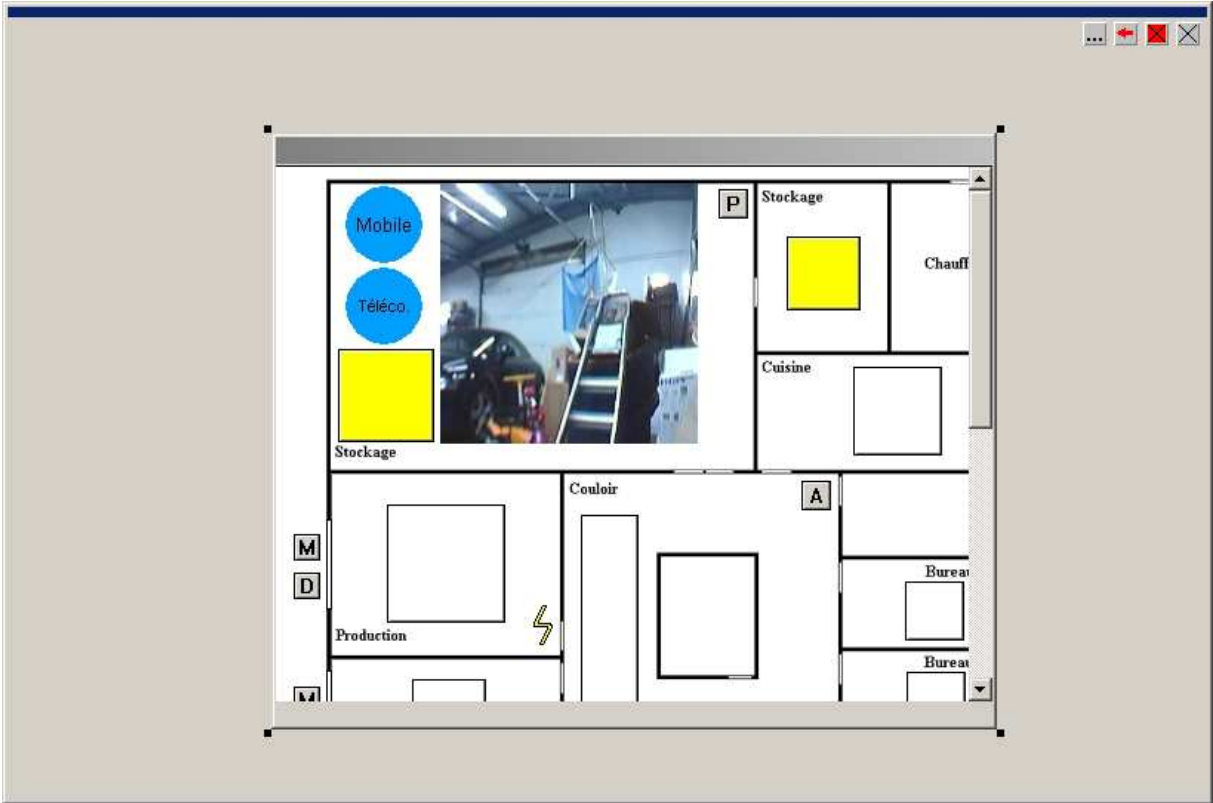
Cancel OK

The collision « variable » can now be a numerical variable. In this case, this variable will give distance between the 2 objects. A collision test with an invisible object simulates a proximity sensor.

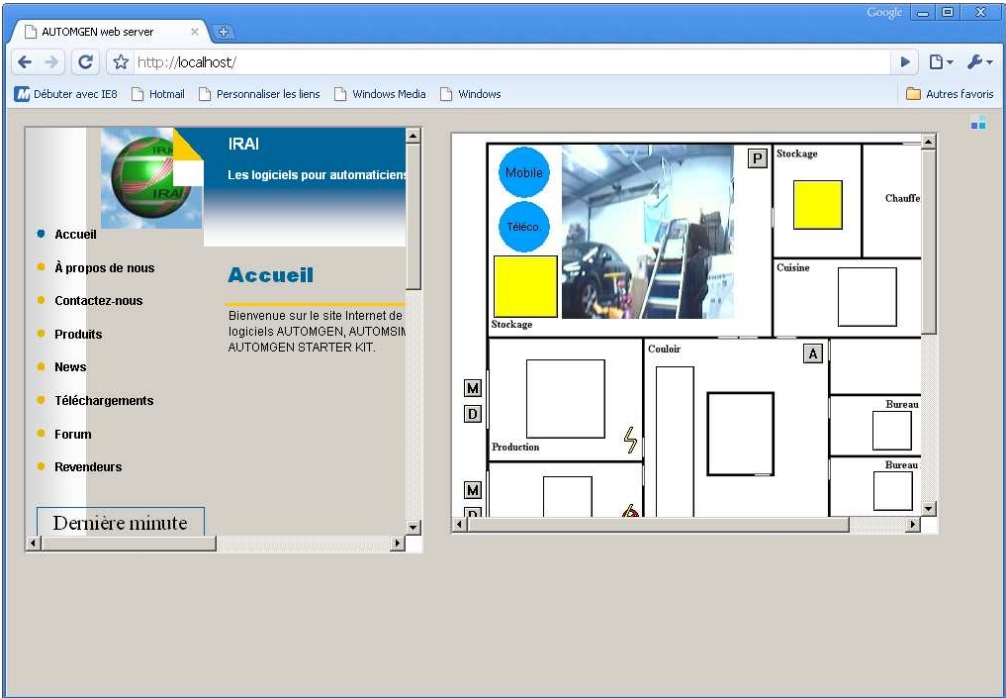
## *IRIS2D console with web browser encapsulated*



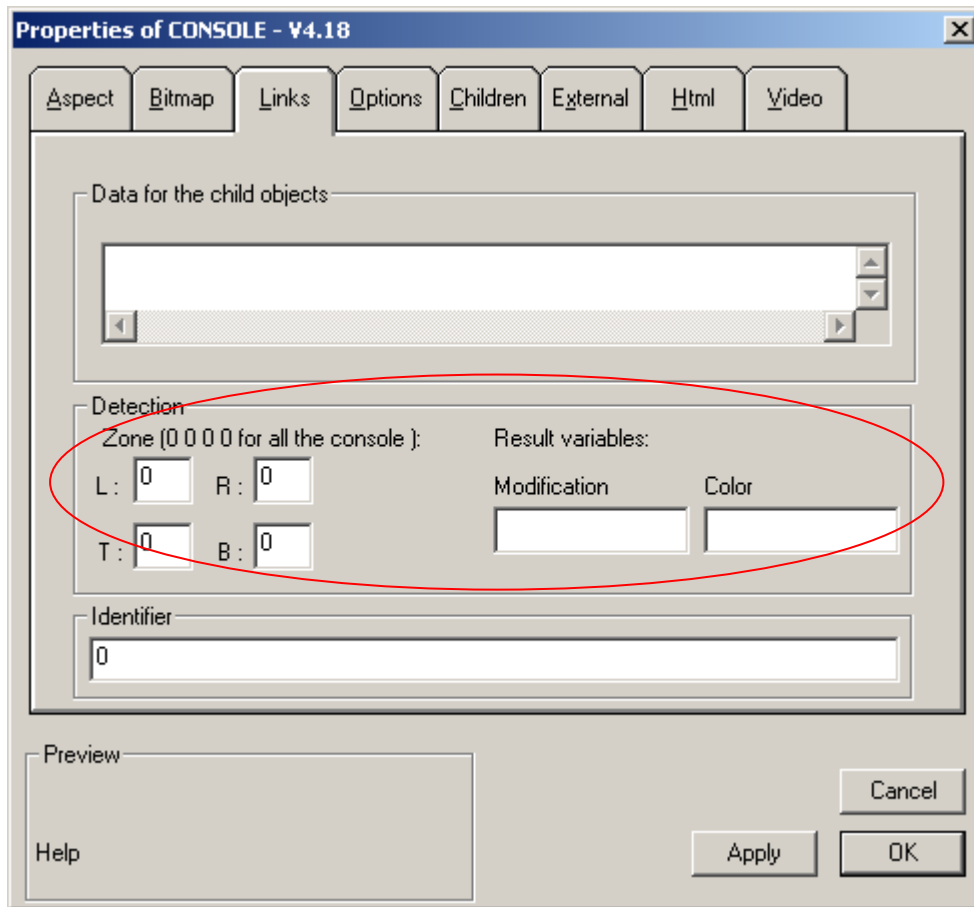
This can be used to integrate sub SCADA web pages by using AUTOMGEN SCADA web server address. Sample:



This can be used for centralizing SCADA screens coming from several PCs. SCADA application built with these features can also generated a web SCADA application, eacy console will generate a separate frame. Sample:



## *IRIS2D console with moves and colors detection*

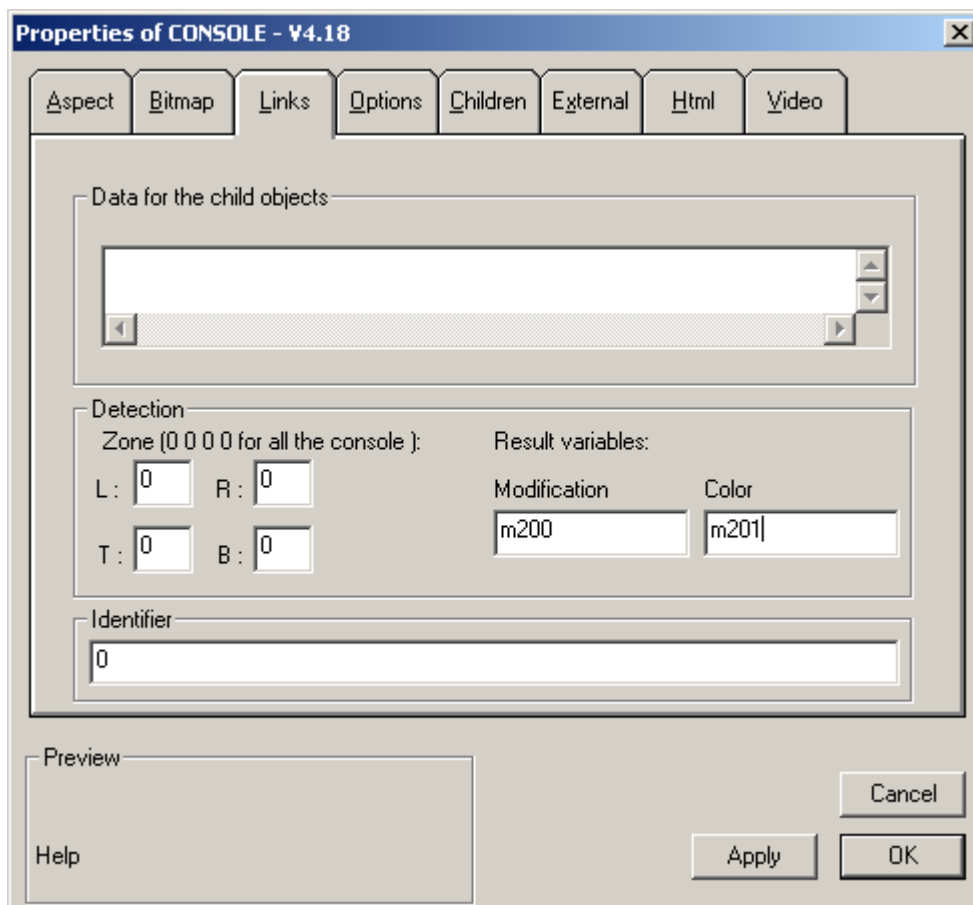


Detection parameters in Link tabulation allow defining detection functions on console window. This is useful with console using a video source for making a moves or color detection. A simple webcam can become a presence sensor or a color sensor.

Modification and Color items can be filled with the name of an AUTOMGEN word. If Modification is filled, the word will receive a value regarding the change (computed between to refreshes) of the image of the console. If the Color item is filled, the word and the 2 following words are filled with the red (first word), green (second word) and blue (third word) color average. Values are from 0 to 255 for each color. By default, whole windows is used to compute Modification and Color, a specific zone can be used by modifying the L (left), R (right), T (top) and B(bottom) parameters. This values represent number of pixels.

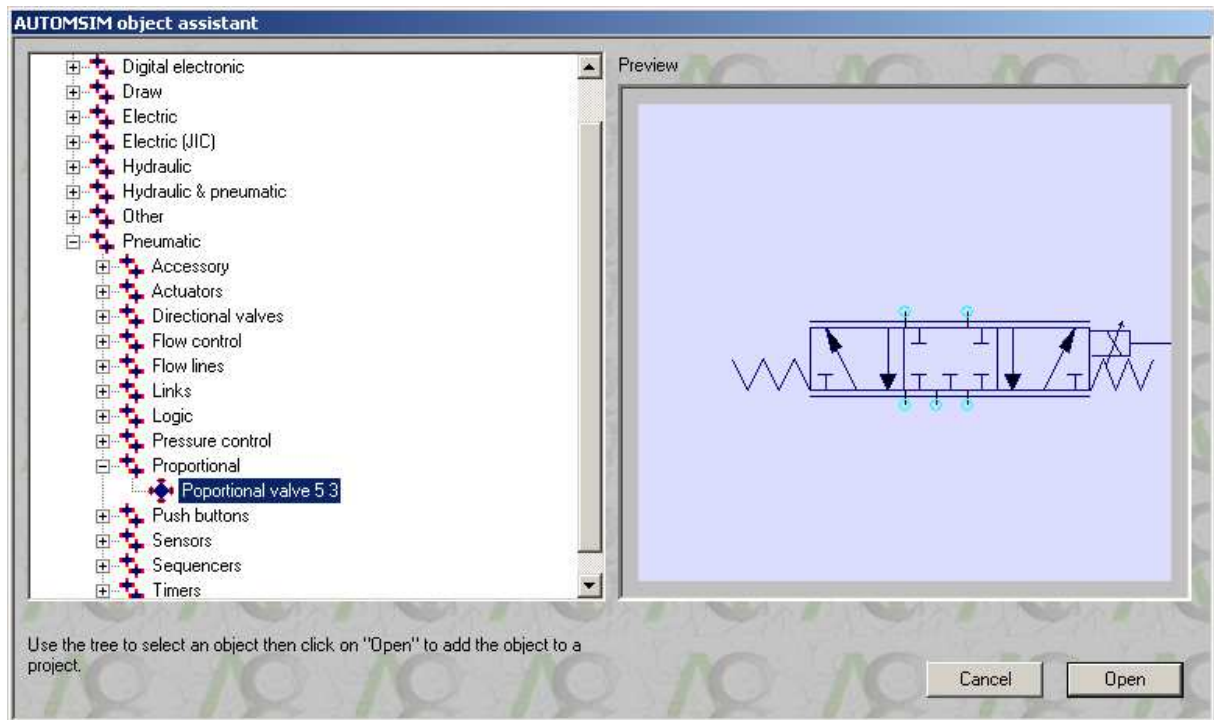


Sample:

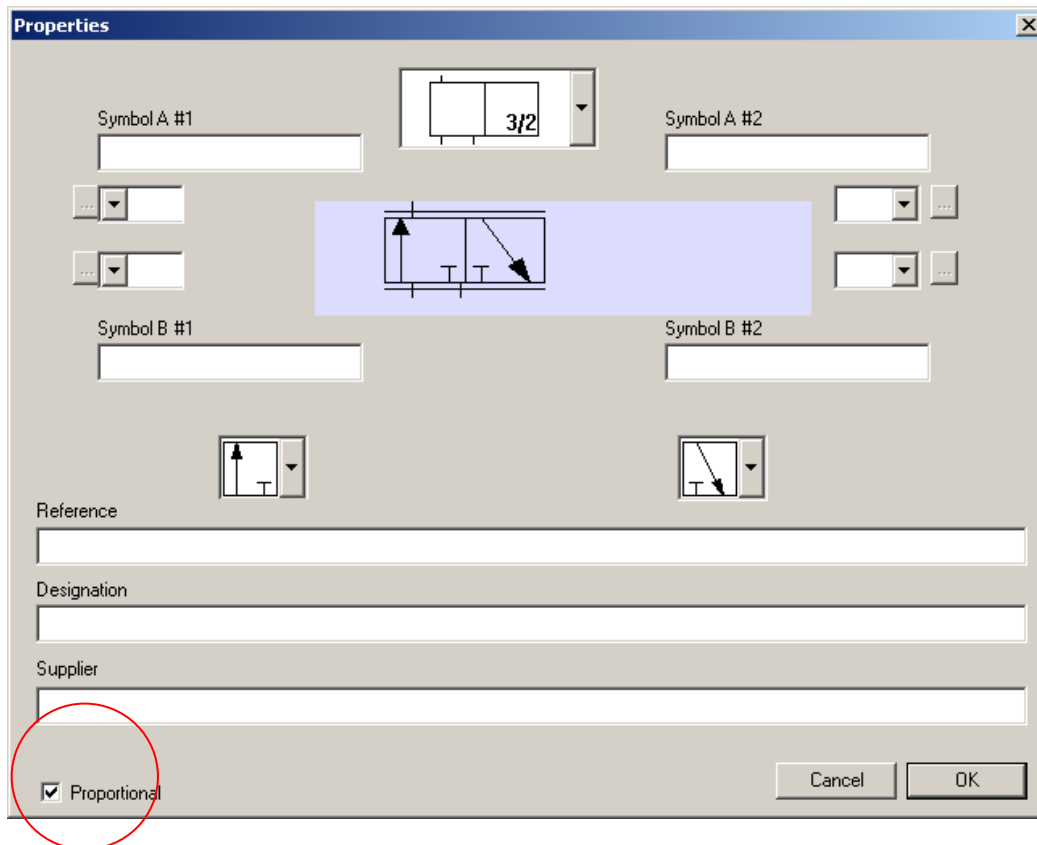


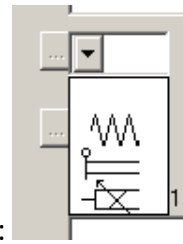
## Proportional pneumatic

A new category has been added into the AUTOMSIM assistant:



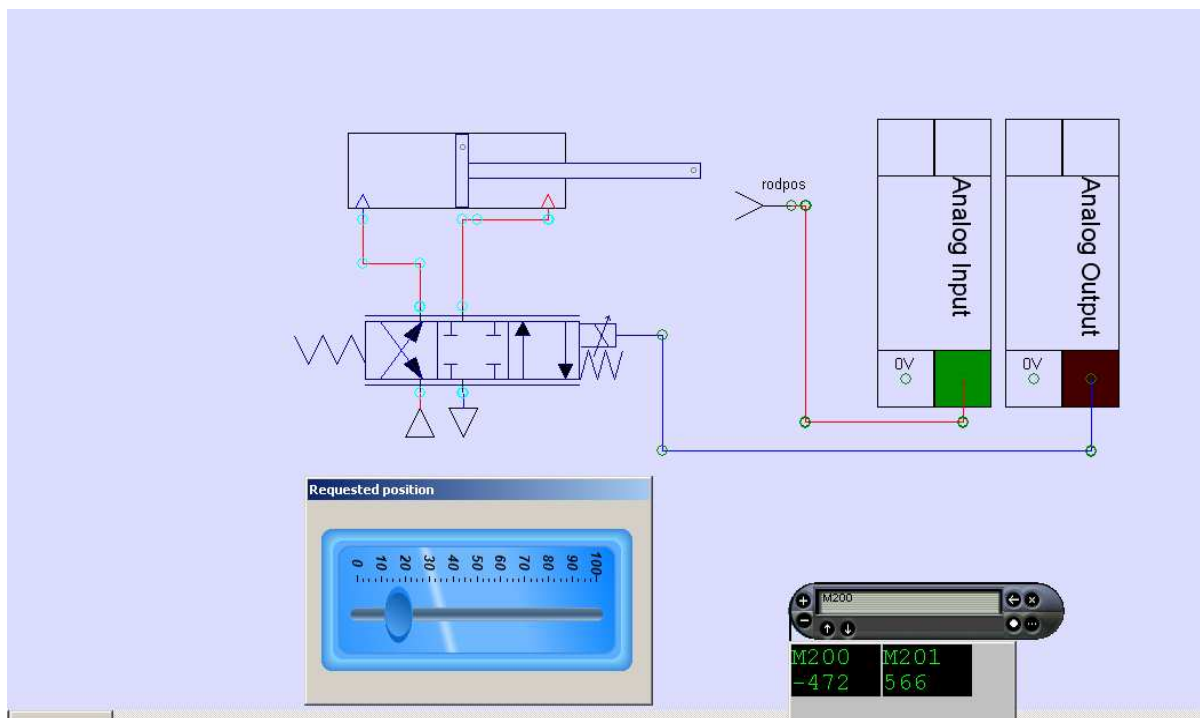
The "Proportional" option can also be checked in any "directional valve" properties.





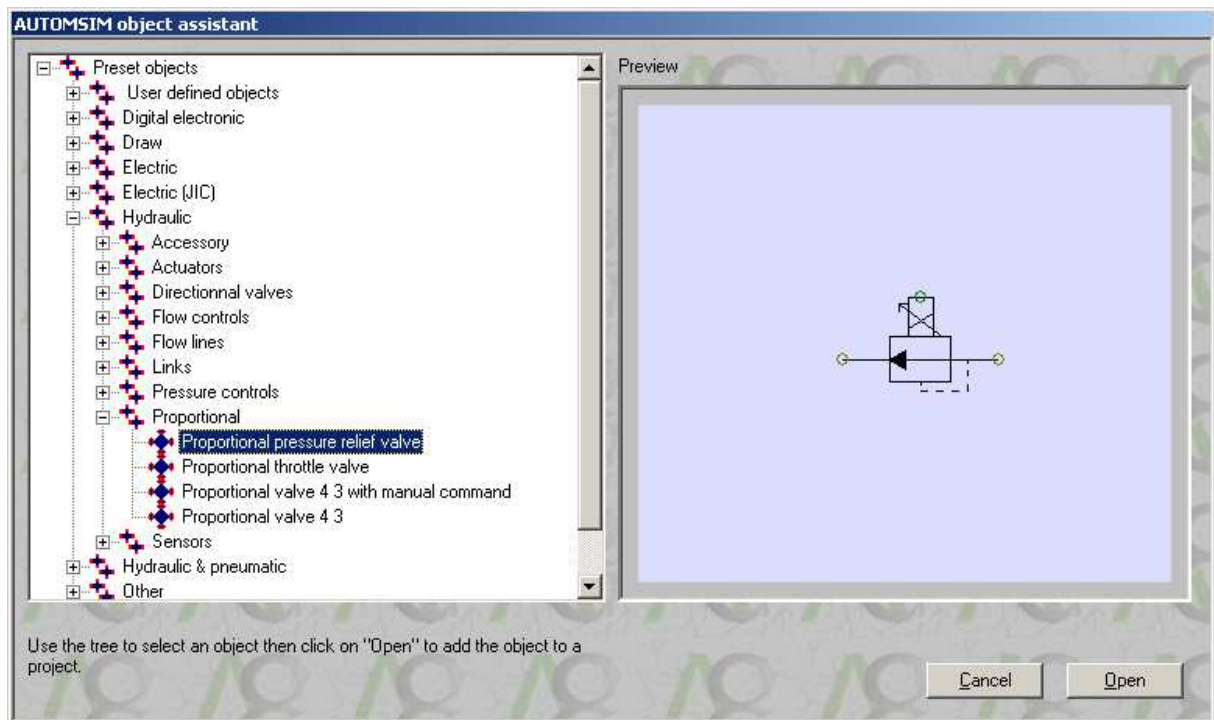
For proportional valves, drives can be one of the following items:

A proportional pneumatic sample can be found into the examples\automsim sub directory of the AUTOMGEN installation directory.

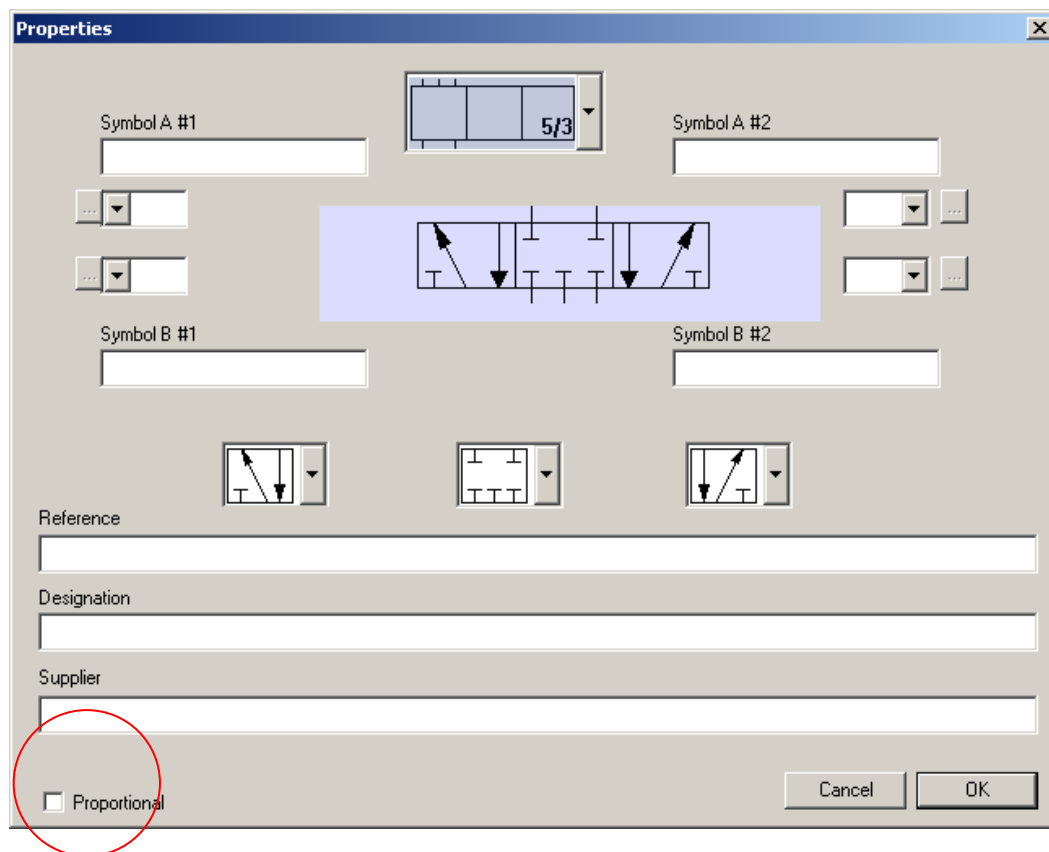


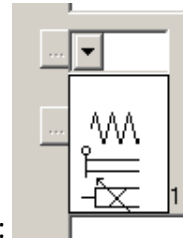
## Proportional hydraulic

A new category has been added into the AUTOSIM assistant:



The "Proportional" option can also be checked in any "directional valve" properties.

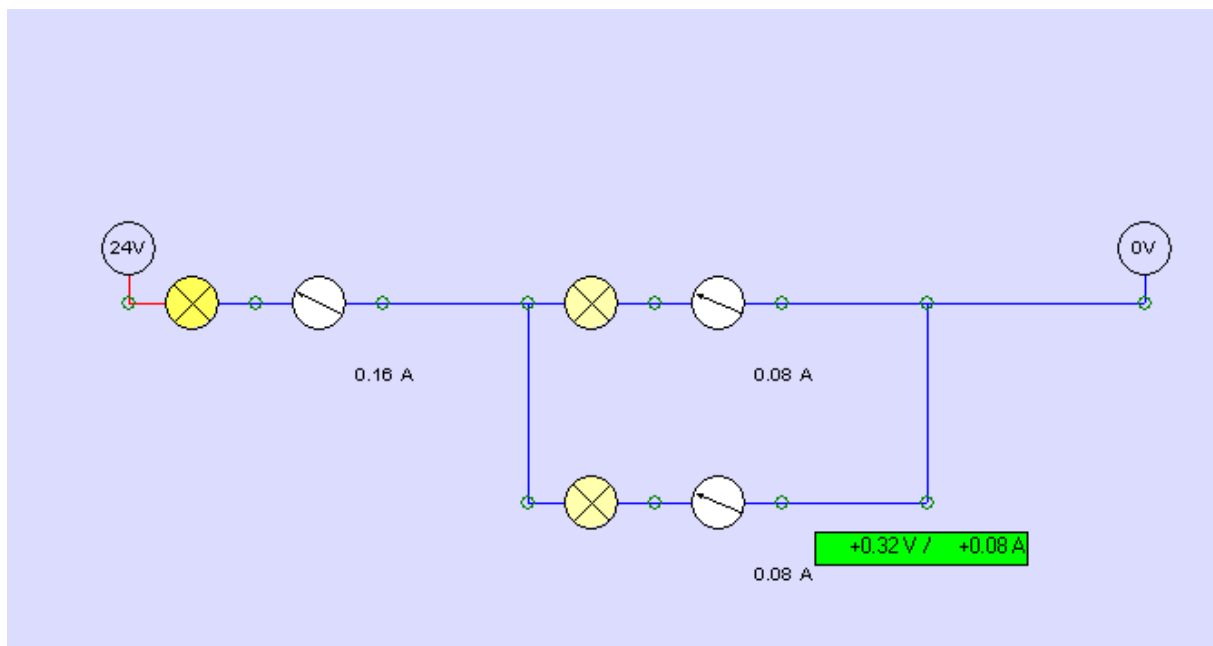
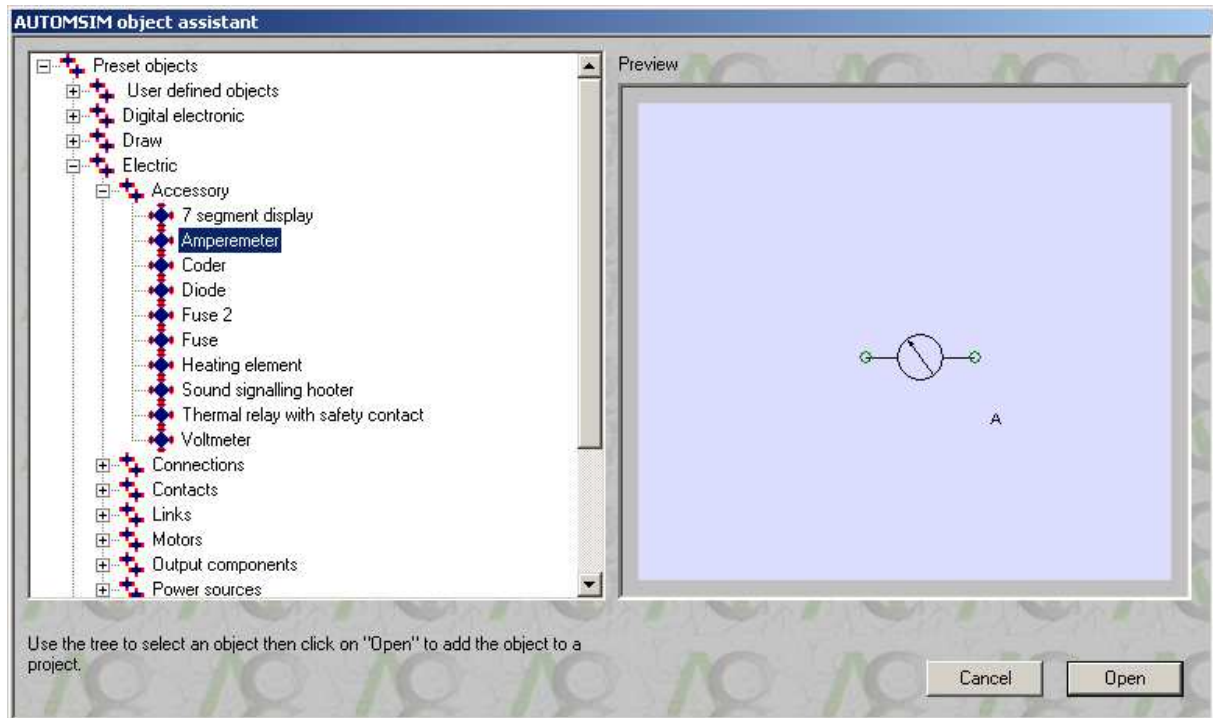




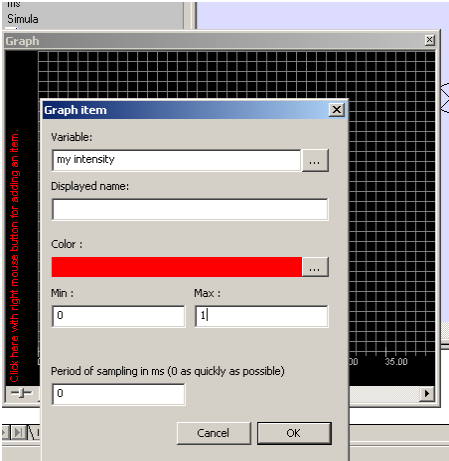
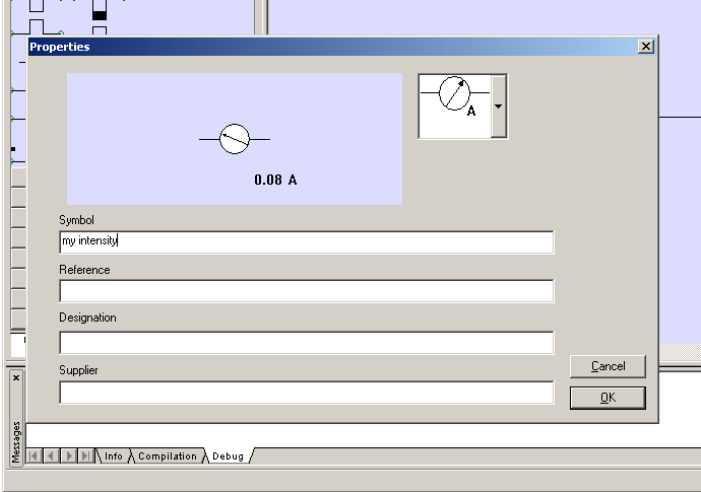
For proportional valves, drives can be one of the following items:

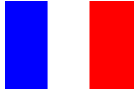
### ***Electric intensity***

The amperemeter object has been added into the AUTOMSIM assistant:



# Displaying intensity on graph





## Simulation de capteurs de proximités numériques

**Autres comportements**

Son

	Lancement	Arrêt
<input checked="" type="radio"/> Pas de son <input type="radio"/> Une fois <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Pas de son <input type="radio"/> Une fois <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Pas de son <input type="radio"/> Une fois <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Pas de son <input type="radio"/> Une fois <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Pas de son <input type="radio"/> Une fois <input type="radio"/> Continu	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Actions utilisateur

Variable clic droit  Variable clic gauche   Un clic droit sur l'objet ancre la caméra

Collision

Variable  Teste si collision avec l'objet

Teste si collision avec un objet de couleur  ou

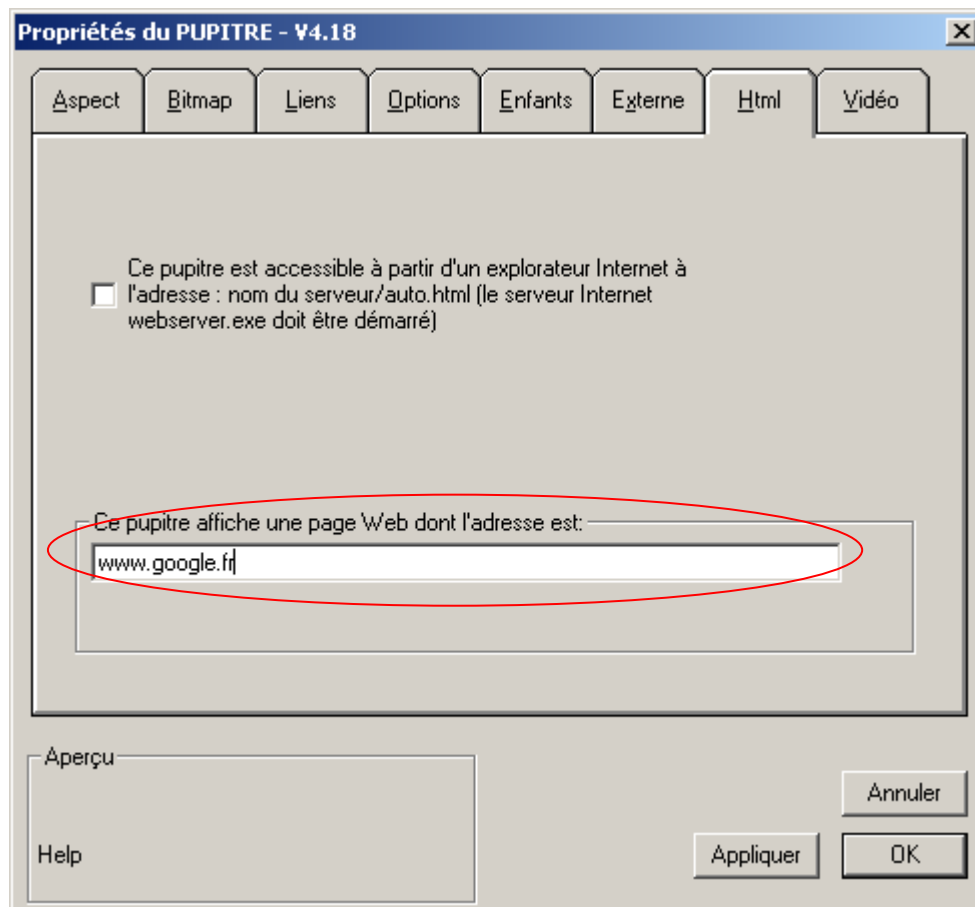
L'objet en collision devient lié avec cet objet si  (toujours si vide)

Si collision, induire un mouvement suivant le vecteur : X  Y  Z

Annuler OK

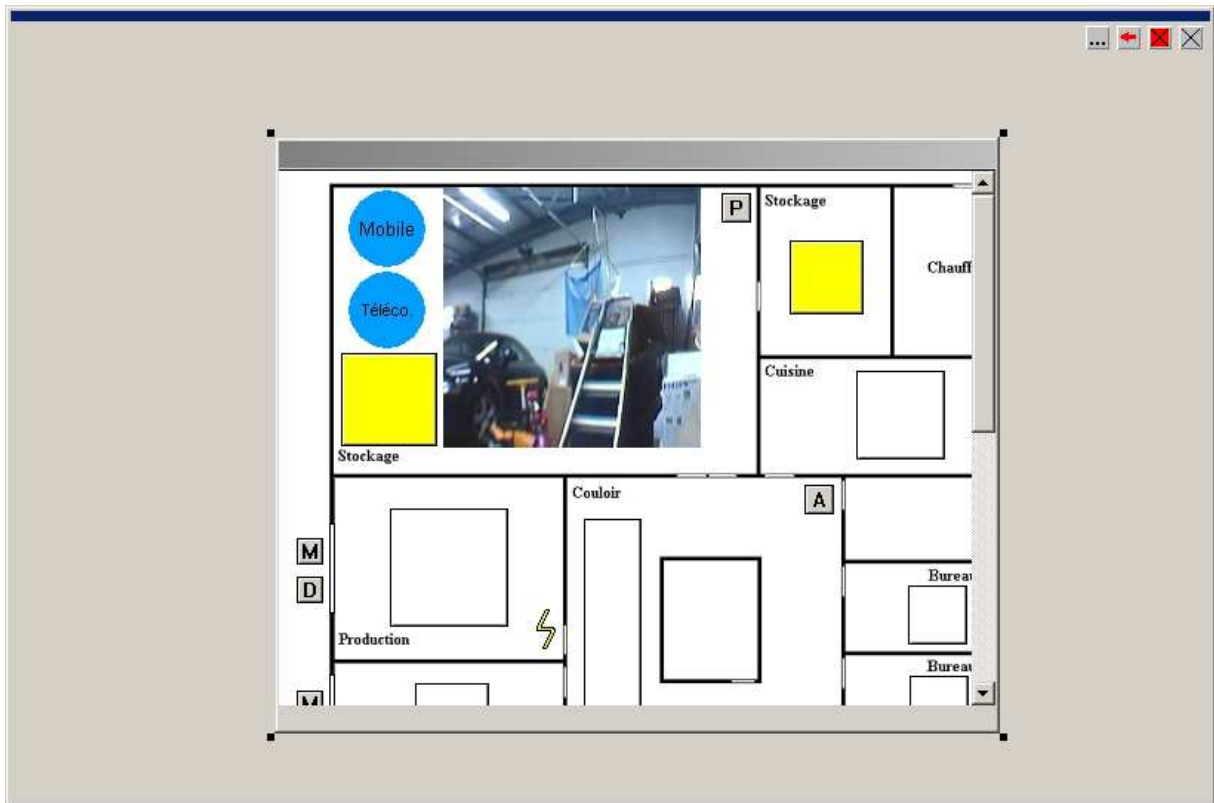
La variable de collision peut désormais être une variable numérique. Cette variable donne, dans ce cas, la distance avec l'objet en collision. Un test de collision avec un objet « invisible » permet la gestion de détecteurs de proximité.

## ***Pupitre IRIS2D contenant un navigateur Internet***

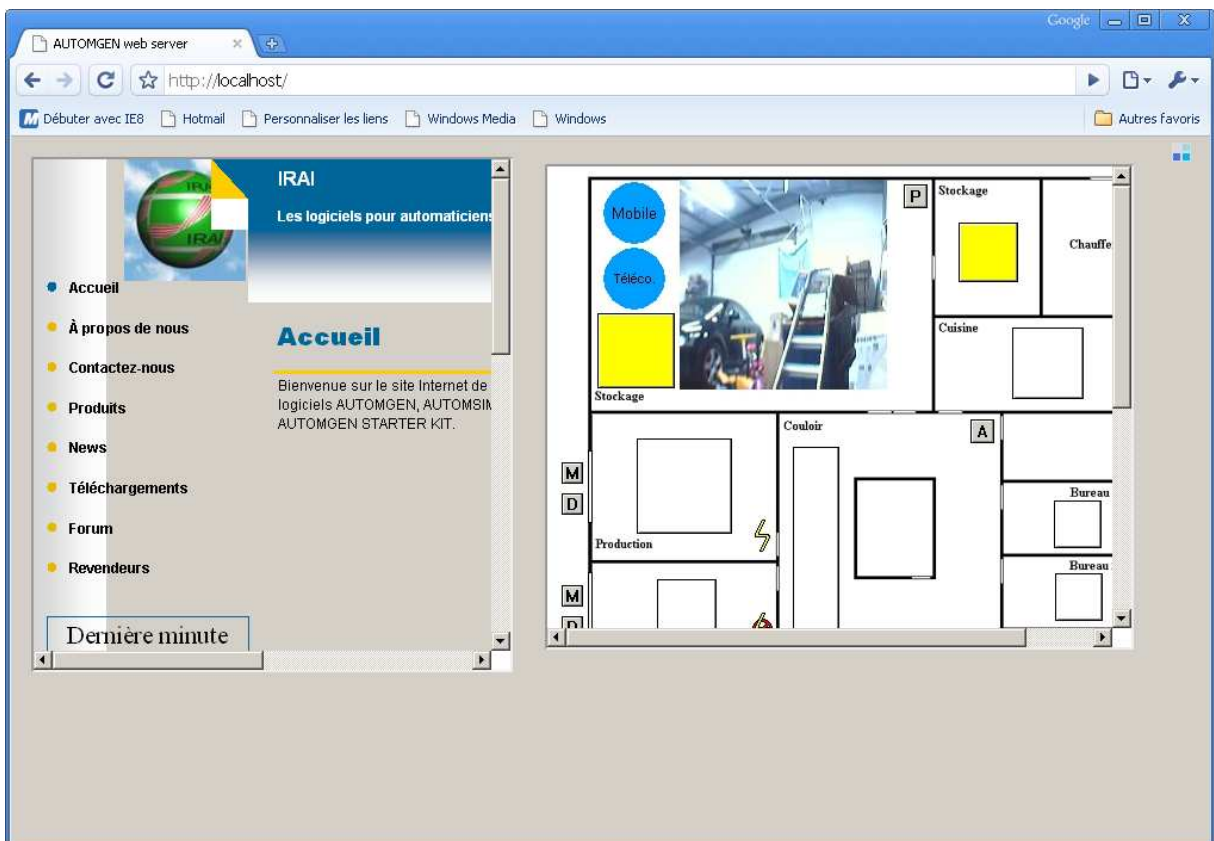


Ceci permet également d'intégrer des « sous pages » de supervision en spécifiant comme adresse de site l'adresse d'un serveur d'application de supervision AUTOMGEN. Exemple :

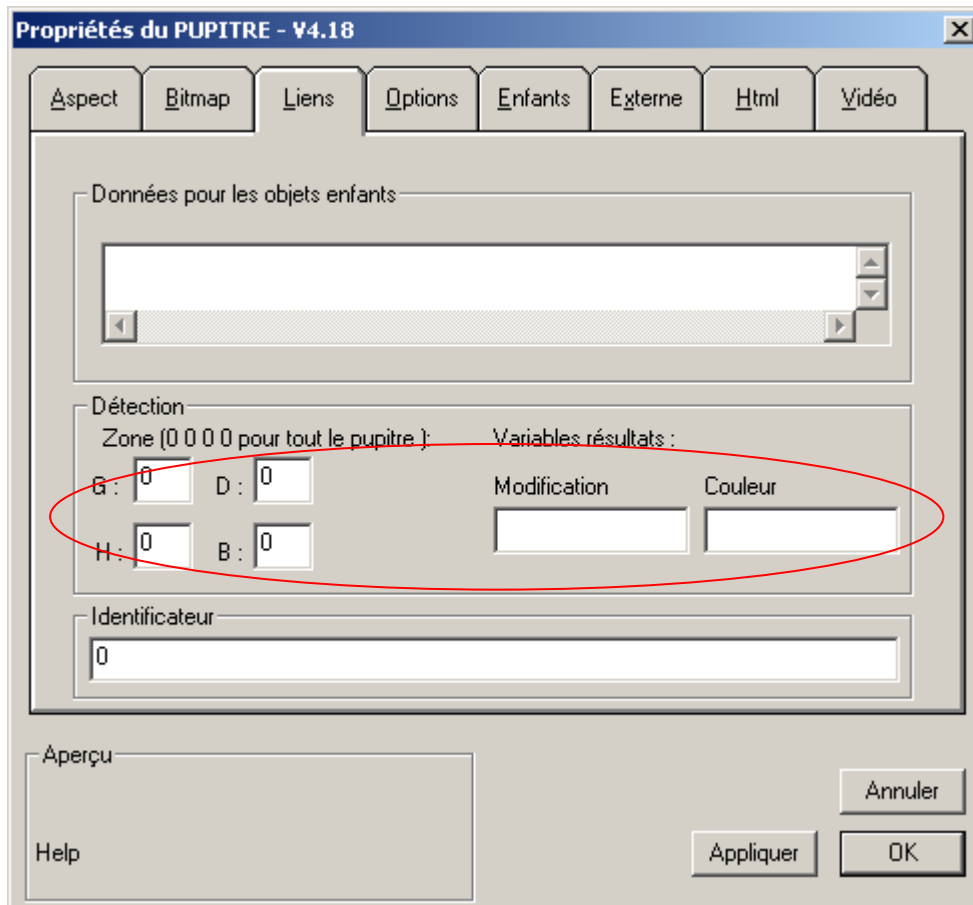




Ceci permet par exemple de centraliser des écrans de supervision provenant de plusieurs PCs. L'application de supervision ainsi créée peut elle aussi être convertie en page HTML, chaque pupitre sera un cadre séparé dans le navigateur Internet. Exemple :



## ***Pupitre IRIS2D avec détection de mouvement et de couleur***



Les paramètres « Détection » de l'onglet « Liens » permettent de définir des fonctions de détection sur la surface du pupitre. Ceci est particulièrement utile avec les pupitres utilisant une source vidéo pour réaliser une détection de mouvement ou de couleurs.

Une simple Webcam peut devenir un capteur de présence ou un détecteur de couleur.

Les zones Modification et Couleurs peuvent recevoir un nom de mot AUTOMGEN. Si la zone Modification est documentée, le mot reçoit une valeur reflétant la proportion de l'image du pupitre qui a été modifiée entre deux scrutations. Si la zone Couleur est documentée, le mot et les deux mots suivants reçoivent respectivement la moyenne des couleurs rouge, vert et bleu comprise pour chacune entre 0 et 255). Par défaut, la zone est la totalité de la surface du pupitre, cette zone peut être définie par les zones G (gauche) D (droite), H (haut) et B (bas), ces valeurs sont en nombre de pixels.



Propriétés du PUPITRE - V4.18

Aspect    Bitmap    Liens    Options    Enfants    Externe    Html    Vidéo

Données pour les objets enfants

Détection

Zone (0 0 0 0 pour tout le pupitre) :

G :     D :

H :     B :

Variables résultats :

Modification    Couleur

Identificateur

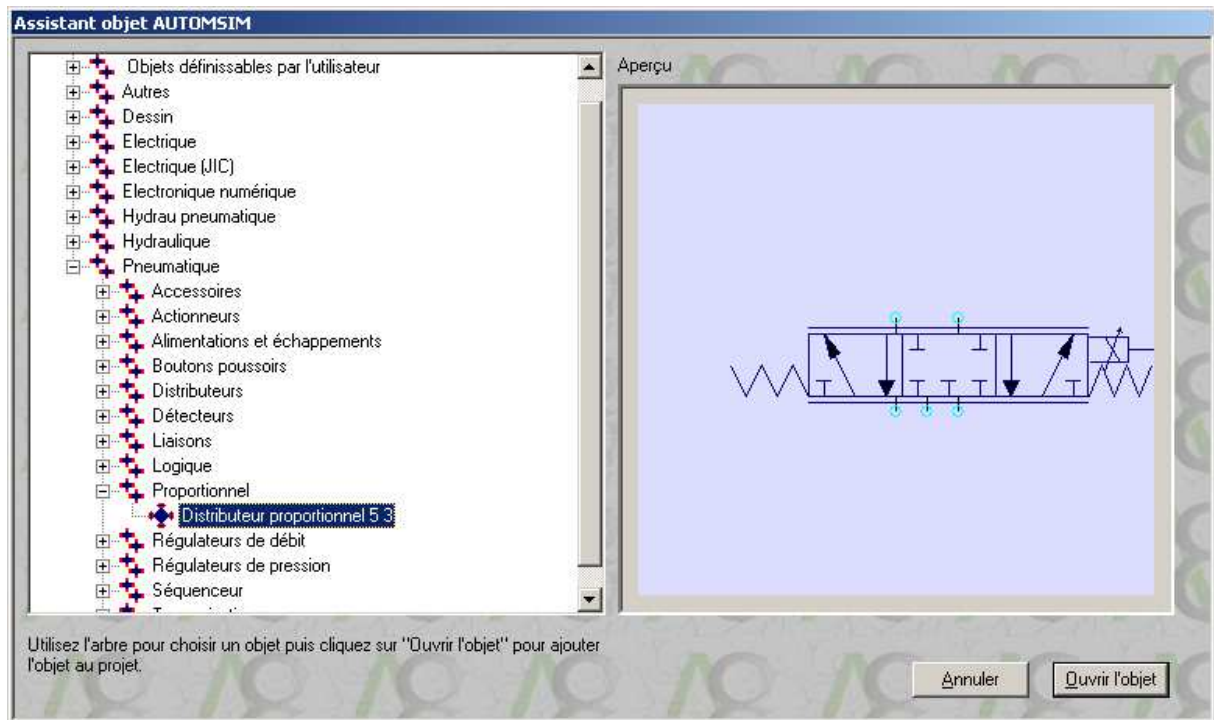
Aperçu

Annuler

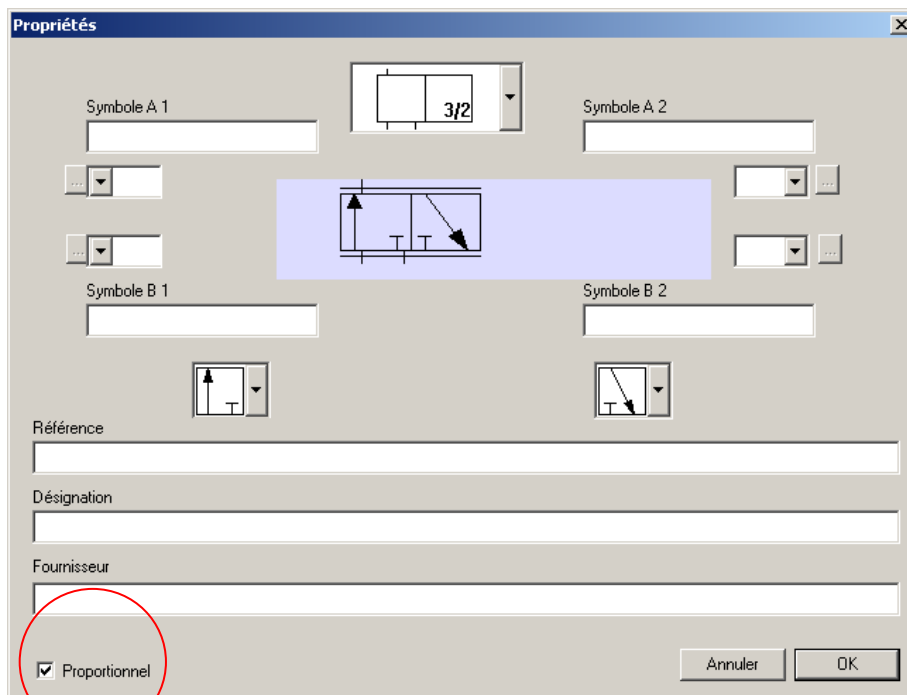
Appliquer    OK

## Pneumatique proportionnel

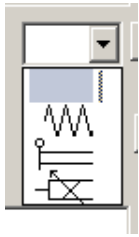
Une nouvelle catégorie est disponible dans l'assistant AUTOMSIM :



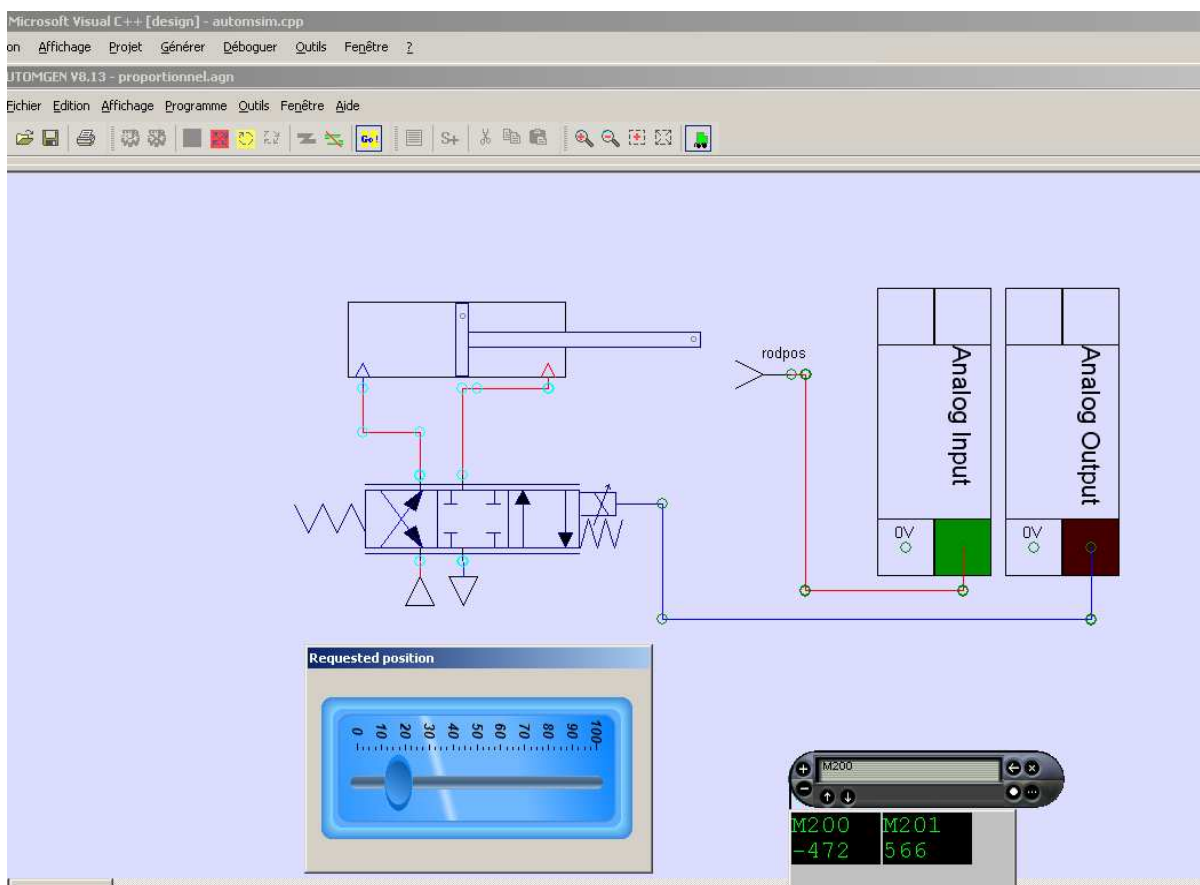
La case à cocher « proportionnel » peut également être cochée dans les propriétés des distributeurs :



Pour les distributeurs proportionnels, les pilotent peuvent être :

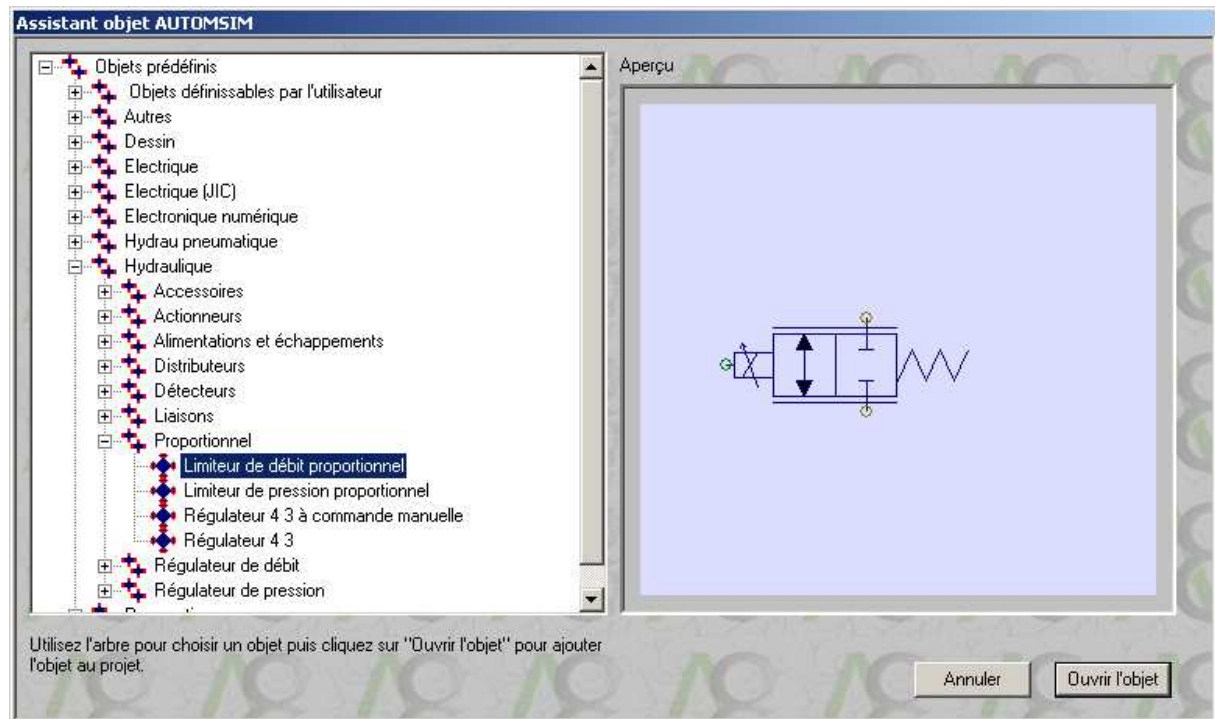


Un exemple utilisant un distributeur pneumatique proportionnel se trouve dans le sous-répertoire exemples\automsim du répertoire d'installation d'AUTOMGEN.

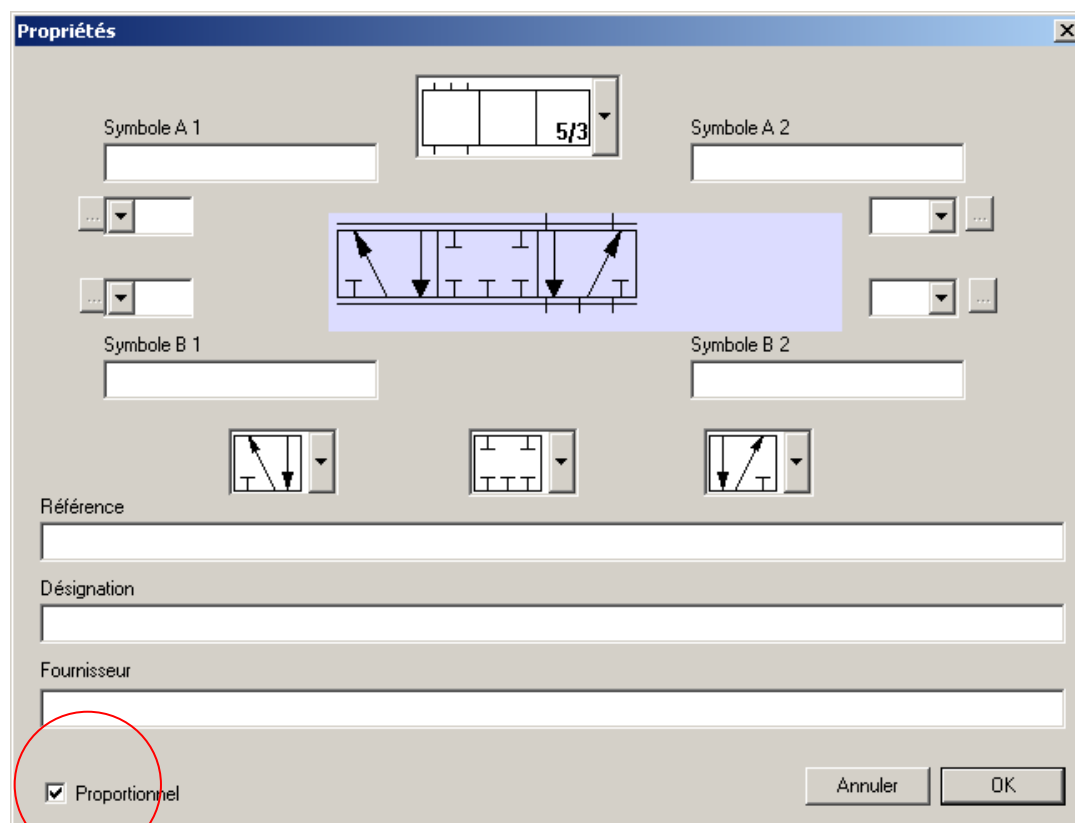


## Hydraulique proportionnel

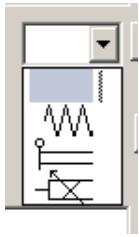
Une nouvelle catégorie est disponible dans l'assistant AUTOMSIM :



La case à cocher « proportionnel » peut également être cochée dans les propriétés des distributeurs :

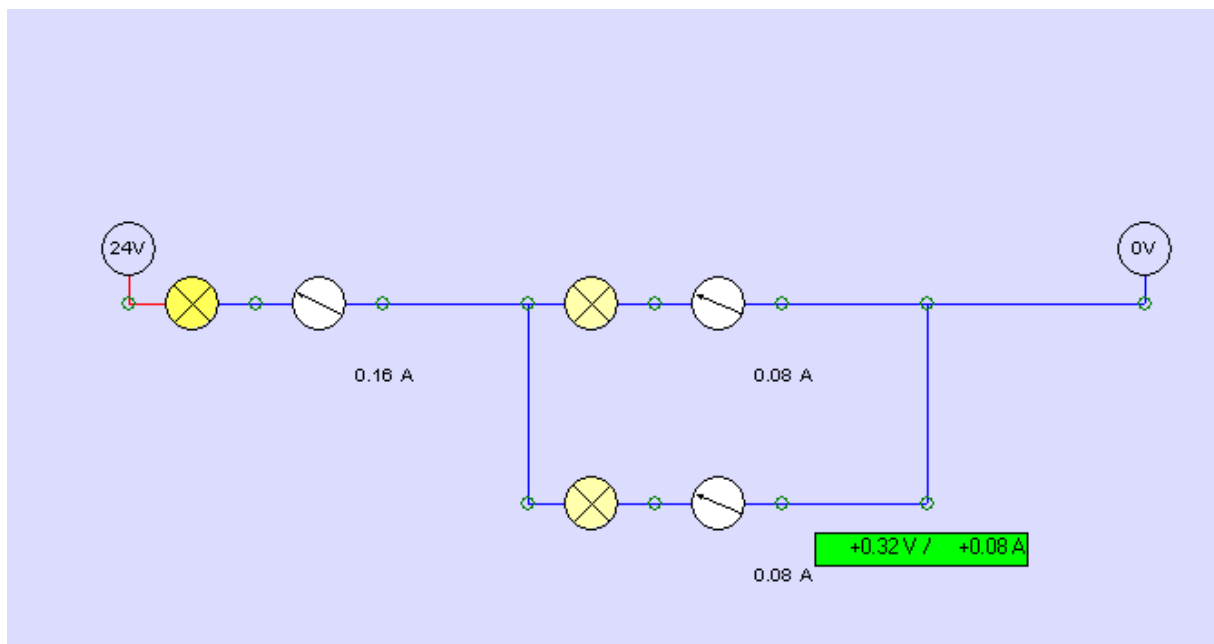
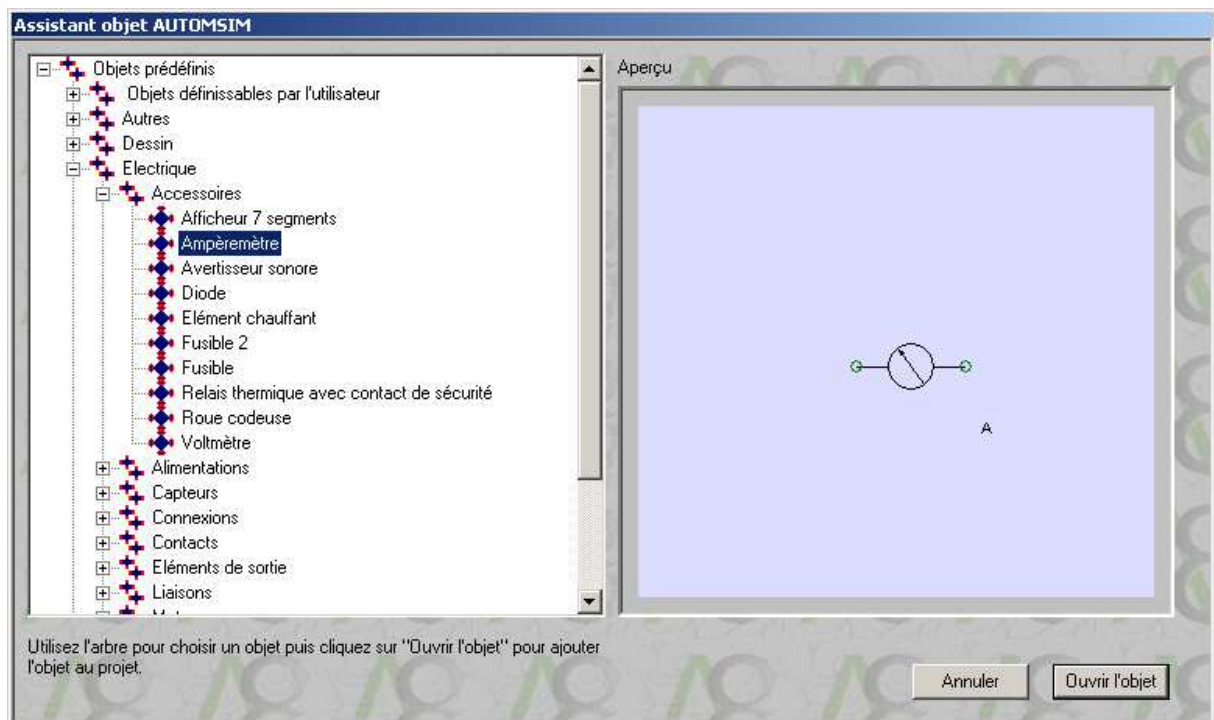


Pour les distributeurs proportionnels, les pilotent peuvent être :



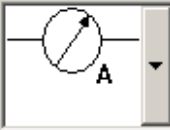
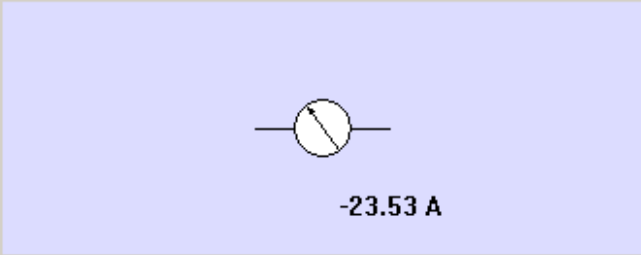
## Intensité électrique

L'objet ampèremètre a été ajouté dans la liste des objets.



## Affichage de l'intensité sur un graph

**Propriétés** [X]



Symbole

Référence

Désignation

Fournisseur

**Element de graphique** [X]

Variable :  
 ...

Nom affiché sur le graph :

Couleur :  
 ...

Mini :  Maxi :

Période d'échantillonnage en ms (0 si aussi vite que possible) :



