

ETUDE - CONCEPTION - REALISATION - MAINTENANCE

**SEFYDRO**  
HYDRAULIQUE

# BANCS & OUTILS

## DIDACTIQUES



### Automation Studio™

ÉDITION ÉDUCATIONNELLE

LOGICIEL DE CONCEPTION ET  
SIMULATION DE CIRCUITS  
MULTI-TECHNOLOGIQUES

Le Réseau Français de l'Hydraulique



UNE EXPERTISE

DE PROXIMITÉ



ZI République Nord  
Rue des Entrepreneurs  
86061 Poitiers



Tél: 05.49.60.70.16



info@sefydro.fr

Un logiciel de simulation complet pour la formation des futurs techniciens et ingénieurs



- La solution logicielle par excellence pour l'enseignement, la formation et l'apprentissage des technologies mécatroniques, de l'automatisation, électriques, hydrauliques et pneumatiques.



The screenshot displays the Automation Studio software interface with the following components:

- Top Menu Bar:** Accueil, Edition, Visualisation, Simulation, Fluide, Outils.
- Toolbars:** Grille, Marges et coupures de page, Ports de connexions, Noirs des ports de connexions, Infobulle des composants, Règles, Hyperliens, Réviser, Avancer, Zoom, Zoom fenêtre, Zoom page, Zoom tous les composants, Zoom, Nouvelle vue, Mosaïque verticale, Fermer toutes les fenêtres, Cascade, Mosaïque horizontale, Barre d'état, Changer de fenêtre.
- Left Panel:** Explorateur de bibliothèques | Bibliothèque princ...
  - Principale
    - Hydraulique
    - Pneumatique
    - Électricité de commande (Norme IEC)
    - Électricité de commande (Norme CEI)
    - Électronique numérique
      - Barreau
      - Contacts
      - Bobines de sortie
      - Temporisateurs
      - Compteurs
      - Comparateur
      - Mathématique
      - Mathématique avancée
      - Logique
      - Registres à décalage
      - Trigonométrie
    - Gestion de programme
    - Diagramme échelle (Norme CEI)
    - Diagramme échelle pour API Siemens
    - Interface
      - Électrotechnique CEI
      - Électrotechnique NEMA
      - Électrotechnique unitaire
      - Synoptique et panneaux de contrôle
  - Barreau
  - Examine si contact ouvert
  - Examine si contact fermé
  - Bobine de sortie (OTD)
  - Bobine de rétroaction

- Main Work Area:**
- Électricité de commande:** Ladder logic diagram for a PLC (0-3IC1) with inputs Start, Stop, PX\_IN, PX\_OUT and outputs to a motor (M1).
- API Automate Programmable Industriel:** Ladder logic diagram for an Allen-Bradley PLC (RUNG1) featuring a timer (TON1) and a green light output.
- Synoptique et panneaux de contrôle:** Control panel diagram with buttons for Start (Green), Stop (Blue), and indicator lights (Green, Yellow, Red).
- Hydraulique:** Hydraulic circuit diagram showing a pump, valves (SV1, SV2), and a motor (M2).
- Pneumatique:** Pneumatic circuit diagram showing a cylinder and associated valves.
- Systèmes Virtuels:** 3D CAD model of a motor and a drill bit.

Permet aux enseignants d'exposer plus de contenu en moins de temps et favorise l'assimilation des connaissances par les étudiants

# BANCS HYDRAULIQUES



## ● BANC FAÇADE

SIMPLE OU DOUBLE FACE

- Fabrication standard ou sur-mesure
- Châssis mécano-soudés robustes et modulaires
- Pilotage possible des parties opératives (presse, grue auxiliaire...)
- De l'hydraulique tout-ou-rien à la technologie proportionnelle, nos bancs d'essais offrent toutes les possibilités d'étude des asservissements
- Travaux pratiques avec simulation sur Automation Studio™

## ● BANC COMPACT

ÉTUDE DES CIRCUITS  
AVEC BLOC FORÉ



Devis gratuit sur demande

# OUTILS DE MAINTENANCE

## COMPOSANTS POUR LA FILTRATION

Un fluide hydraulique ou de lubrification 'PROPRE' permet de :

- Réduire le taux de panne des équipements
- Augmenter la durée de vie des composants
- Réduire la consommation de matériel
- Réduire vos temps d'arrêt
- Augmenter la fiabilité et la sécurité des équipements



Valise d'analyse des huiles



Contrôleur de pollution

## APPAREILS DE MAINTENANCE

Appareil de mesure débit/pression



Solution de mesure, d'enregistrement de débit, pression et température

## SOLIAMETRE®

L'outil indispensable pour l'installation, le contrôle et la maintenance de tous types de centrales photovoltaïques



Unité de filtration



Sertisseuse



NÉGOCE DE COMPOSANTS  
COMPTOIR DE VENTE DE PROXIMITÉ  
CONFECTION DE FLEXIBLES

HYDRAULIQUE À L'HUILE  
HYDRAULIQUE À EAU DE PUISSANCE  
MOYENNE ET HAUTE PRESSION

MAINTENANCE HYDRAULIQUE  
DÉPANNAGE SUR SITE  
CENTRES DE RÉPARATIONS

HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE  
HYDRAULIQUE MOBILE

ÉTUDES & CONCEPTION  
ENSEMBLES COMPLETS  
COMPOSANTS HYDRAULIQUES



AGRÉÉ PAR LES GRANDES MARQUES DE L'HYDRAULIQUE