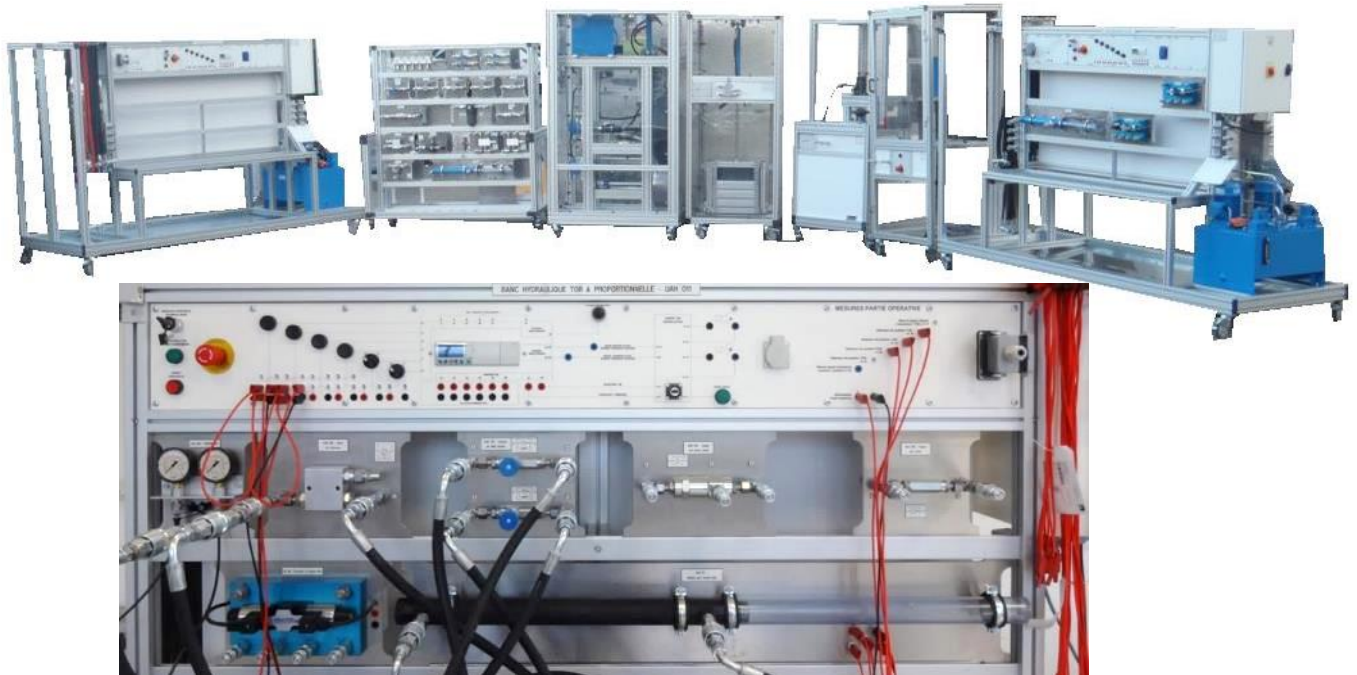


## UNITE DE FORMATION EN HYDRAULIQUE TOR & PROPORTIONNEL DOUBLE FACE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des différentes fonctions et applications en Tout Ou Rien & PROPORTIONNEL :
  - Sécurité et précautions d'usage associées à l'hydraulique industrielle
  - Les centrales hydrauliques équipées de pompe à débit fixe ou variable (Load Sensing) & leurs organes de protection : filtration, Thermostat de sécurité, détection du niveau mini, reniflard, tarage d'un limiteur de pression, les indicateurs de colmatage, disjoncteur, ...
  - Gestion de la Pression : limiteur proportionnel, réducteur proportionnel, conjoncteur disjoncteur, valve d'équilibrage et de séquence double
  - Gestion de Flux : vannes, clapets, Té, ...
  - Gestion de Débit : limiteur et régulateur manuel et proportionnel
  - Les accumulateurs avec bloc de sécurité
  - Mesures de Pression, Débit et utilisation d'un pressostat à sortie analogique
  - Les Distributeurs de type industriel CETOP 3 : à commande manuel, électrique & pilotage proportionnel
  - Les Actionneurs : vérin double effet et moteur orbital
  - Cas concrets avec 2 Parties Opératives représentatives des machines industrielles : Lève charge variable avec valve d'équilibrage pour activités de régulation de position & Malaxeur avec couple résistant ajustable pour activités de régulation de vitesse
  - Maintenance préventive et entretien
  - Diagnostic et recherche de pannes
- D'autres packs sont disponibles en fonction du niveau de formation attendu ou possibilité de compléter celui-ci avec des modules à l'unité (nous consulter) :
  - UDHTP1 : UNITE DE DECOUVERTE EN HYDRAULIQUE TOR & PROPORTIONNEL SIMPLE FACE
  - UFHTP1 : UNITE DE FORMATION EN HYDRAULIQUE TOR & PROPORTIONNEL SIMPLE FACE

## LES ATOUTS DE NOTRE CONCEPT MODULAIRE

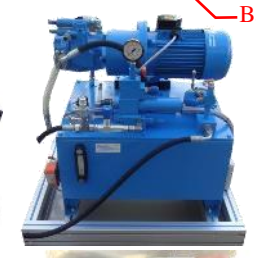
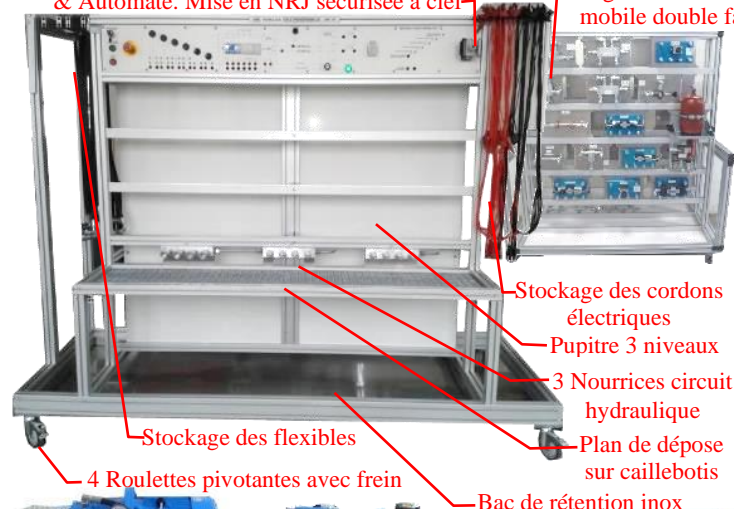
- Solution prête à l'emploi comprenant un poste de travail mobile double face équipé d'automates & cartes de régulation, un magasin de stockage, deux centrales hydrauliques indépendantes (à débit fixe et variable) montées sur roulettes, deux Parties Opératives & de nombreux modules additionnels
- Structure robuste en aluminium anodisée, 4 roues pivotantes avec freins & bac de rétention sur toute la surface de travail
- Dimensions contenues facilitant les déplacements entre les différents ateliers, salles de classe ou centres de formation
- Matériel représentatif de l'industrie (marques, dimensions, robustesse, fonctions)
- Solution évolutive grâce aux nombreux autres modules disponibles (nous consulter).
- La fabrication de cet équipement répond à la Directive Machine Européenne
- Activités de maintenance préventive & dépannage
- Commande des actionneurs en manuel ou via des programmes préinstallés dans les API et cartes de régulation afin de faciliter le travail des formateurs & d'optimiser le temps des séances

### Illustrations de modules

### Contenu & spécifications techniques du pack

Sur chaque face, Bandeau de commande, boutonnerie & Automate. Mise en NRJ sécurisée à clef

Magasin de stockage mobile double face



- 1 POSTE DE TRAVAIL DOUBLE FACE avec bac de rétention. Sur chaque face, Pilotage de la pompe hydraulique associée, gestion de la sécurité, distribution des commandes électriques par boutons poussoirs/commutateurs ou sous forme de cycles automatisés via un API (logiciel et cordon fourni). Un afficheur LCD assure la fonction d'IHM pour sélectionner l'un des programmes fournis avec leurs schémas de câblage, paramétrer une consigne en Tr/min, mm, ml/min ou bars & visualiser la grandeur physique mesurée correspondante
- 1 MAGASIN DE RANGEMENT INDEPENDANT 2 FACES
- 1 CENTRALE A DEBIT FIXE 15L/MIN - 80 BARS - 3KW
- 1 CENTRALE A DEBIT VARIABLE (LS) 15L/MIN - 80 BARS - 3KW
- 1 LIMITEUR DE PRESSION
- 1 REDUCTEUR DE PRESSION
- 1 REDUCTEUR DE PRESSION PROPORTIONNEL
- 1 CONJONCTEUR DISJONCTEUR
- 1 VALVE DE SEQUENCE DOUBLE
- 1 VANNE ¼ TOUR
- 1 CLAPET ANTIRETOUR 0.5 BARS
- 2 DOUBLE LIMITEURS DE DEBIT AVEC CLAPET INTEGRE
- 1 REGULATEUR DE DEBIT 2/3 VOIES MANUEL
- 1 REGULATEUR DE DEBIT 3 VOIES PROPORTIONNEL
- 1 ACCUMULATEUR 2L AVEC BLOC DE SECURITE
- 1 MANOMETRE / PRESSOSTAT A SORTIE ANALOGIQUE
- 8 MANOMETRES MONTAGE DIRECT SUR MODULE
- 2 CAPILAIRES DE 2 METRES
- 2 DEBITMETRES
- 2 TE : 1 COUPLEUR FEMELLE & 2 COUPLEUR MALES
- 2 PRISES DE PRESSION EN LIGNE
- 1 DISTRIBUTEUR MANUEL 4/3, centre PsurT, A&B bouchés
- 1 ELECTRODISTRIBUTEUR 4/2, repos en H
- 1 ELECTRODISTRIBUTEUR 4/3, centre PsurT, A&B bouchés
- 2 ELECTRODISTRIBUTEURS 4/3, centre A&BsurT, P bouché
- 1 ELECTRODISTRIBUTEUR 4/3, centre fermé
- 1 ELECTRODISTRIBUTEUR PROPORTIONNEL 4/3, centre fermé
- 1 ELECTRODISTRIB. PROPORTIONNEL 4/3, centre A&BsurT, P bouché
- 2 VERINS DOUBLE EFFET Ø40 course 300mm & capteurs fdc
- 1 MOTEUR ORBITAL avec son capteur tachymétrique
- 1 PARTIE OPERATIVE LEVE CHARGE VARIABLE DE 80KG, capteur de position analogique pour régulation de la position & valve d'équilibrage. Mise en évidence par l'observation et la mesure de la relation directe entre le contexte d'usage, le comportement de l'actionneur et son circuit de commande
- 1 PARTIE OPERATIVE MALAXEUR avec couple résistant réglable et tachymètre pour les activités de régulation de vitesse/débit
- LOT DE 40 CORDONS ELEC. Ø4MM DOUBLE PUIT
- LOT DE 20 FLEXIBLES HYDRAULIQUES RENFORCES AUTO-OBTURANT 3/8" A FACE PLATE, ANTI-GOUTTE

### Spécifications d'installation

### Documentation format papier et numérique

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 25 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phases + Neutre + Terre.
- Dimensions & Poids : (L x l x H en mm) / (kg)
  - POSTE DE TRAVAIL : 1090 x 2480 x 1950 / 450
  - CENTRALE HYDRAU : 900 x 600 x 1000 / 150 à vide
  - PARTIE OPERATIVE : 800 x 710 x 1950 / 185

- Notice d'instructions et Travaux Pratiques évolutifs
- Nombreux schémas de câblage & programmes automates
- Manuel pédagogique
- Dossier technique avec documentation de chaque composant
- Logiciel d'exploitation avec cordon de raccordement à un PC pour les automates & les cartes de régulation
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
 Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
 email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC août-20- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
 As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying