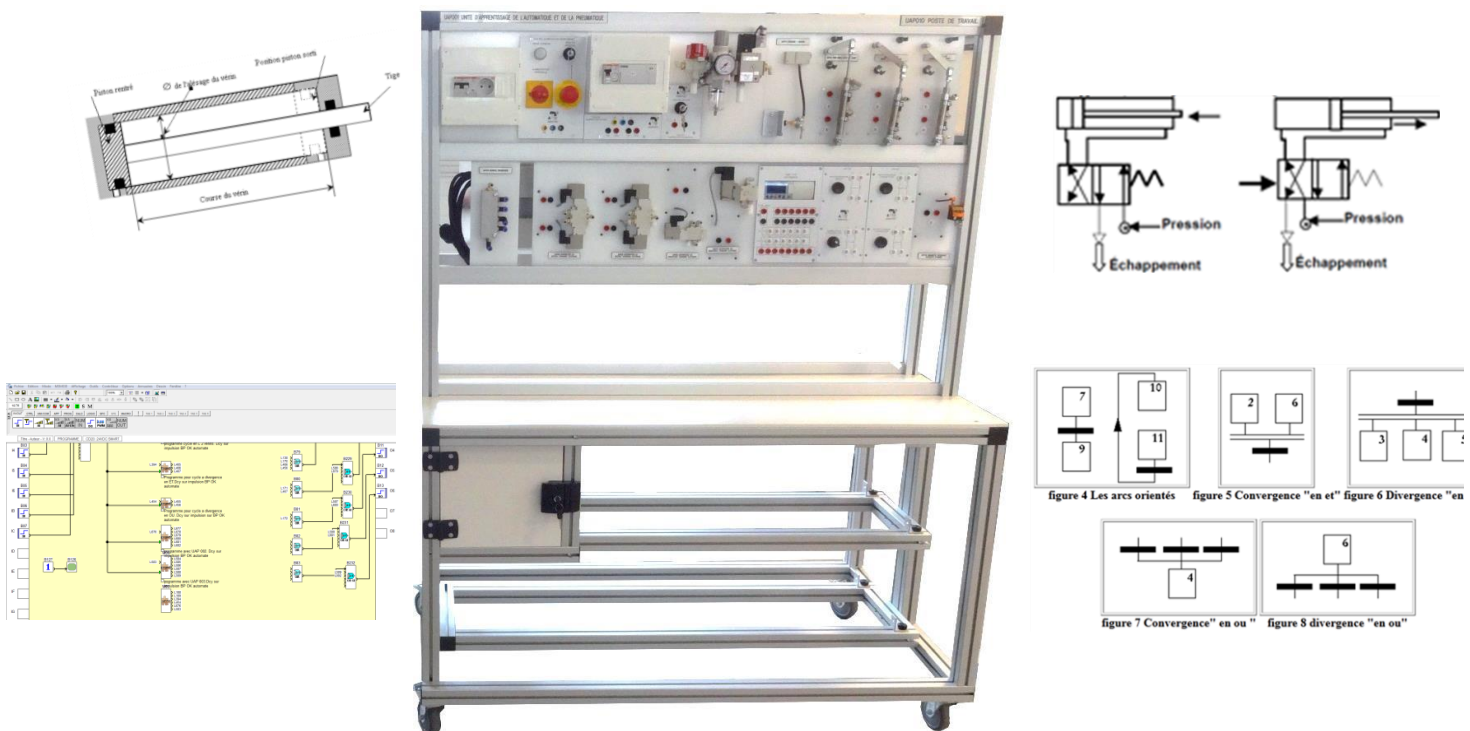


## UNITE D'APPRENTISSAGE DE L'AUTOMATIQUE ET DE LA PNEUMATIQUE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES SUIVANT LES MODULES SELECTIONNES

- Etude des différents éléments qui composent une chaîne d'action.
- Etude des différents distributeurs : à commande manuelle, pneumatique ou électrique
- Etude des différents actionneurs simple et double effet : vérin iso, guidé, rotatif, sans tige, ventouse + venturi, ...
- Etude des différentes technologies de capteurs : optiques, inductifs, capacitifs, ILS, ...
- Programmation d'automate et mise en œuvre de cycles automatisés d'une boucle d'action intégrant la boutonnerie de commande, un automate, les pré-actionneurs, les actionneurs et les capteurs
- Réglage d'un débit, d'une pression
- Fonctionnement en pilotage manuel ou en cycle automatisé...
- Etude de manière progressive des technologies pneumatique & électropneumatique, visualisation des composants, mise en œuvre des fonctions d'automatisme pneumatique
- Câblages de composants
- Formation du conducteur d'installation au technicien de maintenance
- Modules disponibles à l'unité ou 3 packs évolutifs proposés :
  - UAP001-A : DECOUVERTE PNEUMATIQUE - AUTOMATISME
  - UAP001-B : APPROFONDISSEMENT PNEUMATIQUE - AUTOMATISME
  - UAP001-C : PERFECTIONNEMENT PNEUMATIQUE - AUTOMATISME

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 nov.-19- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis

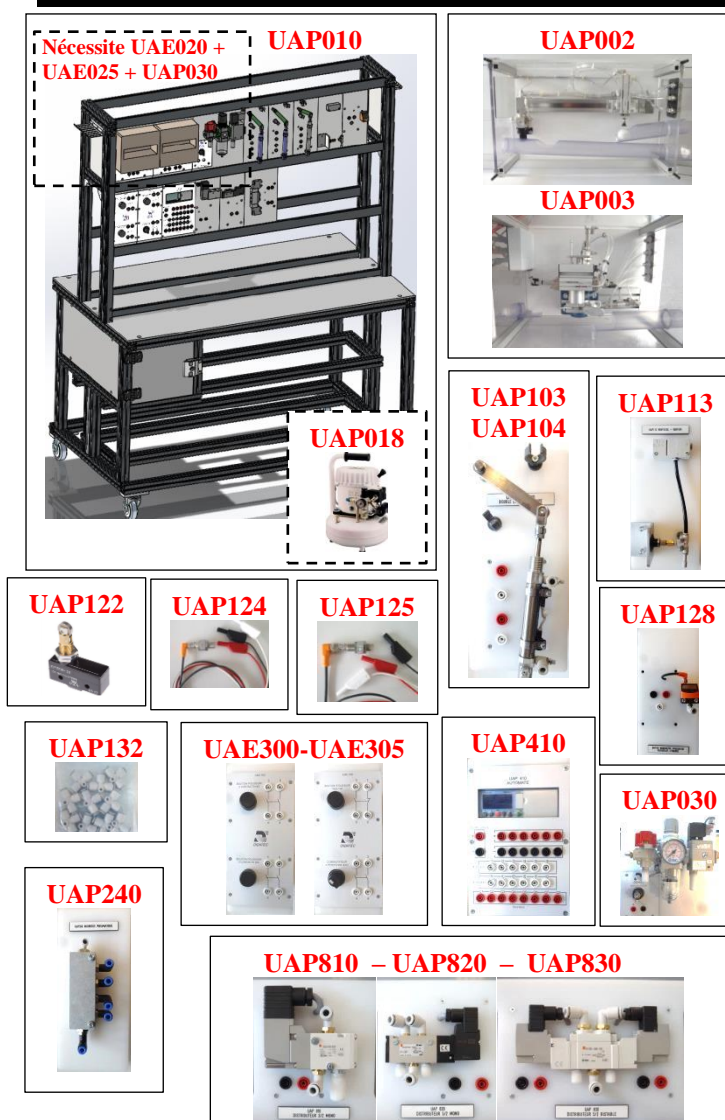
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

## LES ATOUTS DE NOTRE CONCEPT MODULAIRE UAP001

- Solution s'articulant autour d'une **unité principale mobile compacte double face UAP010** à compléter avec les **modules prêts à l'emploi disponibles** ou possibilité de choisir directement l'un des **3 packs proposés** (voir tableaux ci-après)
- **Parfaite compatibilité avec les modules de la gamme électrotechnique UAE**
- **Structure en aluminium anodisée** montés sur **4 roues pivotantes avec freins**
- **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 modules à disposition** (voir tableau ci-après).
- La fabrication de cet équipement répond à la **Directive Machine Européenne**
- **Activités de maintenance** possibles par la facilité de mise en place de défauts de câblage électriques et/ou pneumatiques
- **Commande des actionneurs en manuel ou via des programmes préinstallés** dans les automates UAP410 pour optimiser le temps des séances de travail et faciliter le travail des formateurs

### Illustrations de modules

### Spécifications techniques de certains modules



- **UAP010** : Unité de travail avec pour chaque face un pupitre vertical de montage des modules sans outil, une table de travail, un tiroir pour les accessoires et une zone de stockage inférieure.
- **UAP002-UAP003** : Parties opératives
- **UAP018** : Compresseur silencieux 9 litres
- **UAE020** (Module 230Vac avec disjoncteur différentiel 30mA, voyant présence tension & prise électrique) + **UAE025** (Module 24Vdc, protection par disjoncteur & fusible, douilles double puits 4mm & mise en énergie à clef) + **AE030** (Module d'alimentation pneumatique avec sectionneur à cadenas, filtre, régulateur de pression, manomètre & mise en pression progressive à clef)
- **UAP103-UAP104** : Vérins iso simple & double effet. Tous les actionneurs proposés sont équipés de régulateurs de débit à l'échappement, capteurs ILS de position raccordés en façade à des douilles double puits & clips de montage rapide pour autres capteurs de position inductif, capacitifs, photoélectrique, à galet, etc...
- **UAP113** : ensemble ventouse + venturi + Té pour raccordement possible au pressostat UAP128
- **UAP122** : capteurs de position à galet électrique à clipser
- **UAP124** : détecteur inductif, montage sans outil dans les clips
- **UAP125** : détecteur capacitif, montage sans outil dans les clips
- **UAP128** : manomètre Pressostat / Vaccuostat 0-10Bars
- **UAP132** : Lot de 10Tés de raccordement
- **UAP240** : Nourrice 5 raccords auto-obturant
- **UAP300-UAP305** : boîtiers de commande électriques à bouton poussoir ou commutateur
- **UAP410** : automate Millenium3 équipé d'un afficheur + logiciel + cordon + 6 programmes pour TP
- **UAP810-UAP820-UAP830** : électrodistributeurs 3/2mono, 5/2mono, 5/2bistable

### Spécifications d'installation

### Documentation format papier et numérique

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz - 10A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 1500 x 800 x 1800
- Poids (Kg): autour de 150 suivant le nombre de modules

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

- Notice d'instructions et Travaux Pratiques évolutifs
- Nombreux schémas de câblage
- Dossier technique avec documentation de chaque composant
- 6 Programme source fourni avec le module UAP410.
- Certificat de conformité CE

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 nov.-19- 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

# UAP001



TYPES DE MODULES	SRTUCTURES-COMPOSANTS-PARTIES OPERATIVES-ACCESSOIRES		MODULES SELECTION- NES	PACKS PROPOSES			
	REF	LIBELLES		UAP 001- A	UAP 001- B	UAP 001- C	
PARTIES OPERATIVES	UAP 002	PARTIE OPERATIVE MANIPULATEUR CARTESIEN				1	
	UAP 003	PARTIE OPERATIVE MANIPULATEUR POLAIRE				1	
STRUCTURE	UAP 010	UNITE DE TRAVAIL 2 FACES AVEC RANGEMENT & ZONE DE STOCKAGE		1	1	1	
	UAP 015	MAGASIN DE STOCKAGE SUPPLEMENTAIRE		1	1	1	
	UAP 018	COMPRESSEUR SILENCIEUX					
PUISSANCE	UAE 020	ALIMENTATION ELECTRIQUE 230 VAC MONO		2	2	2	
	UAE 025	ALIMENTATION ELECTRIQUE 24 VDC		2	2	2	
	UAP 030	ALIMENTATION PNEUMATIQUE		2	2	2	
ACTIONNEURS	UAP 101	VERIN ROTATIF PIGNON CREMAILLERE 90°			1	1	
	UAP 102	VERIN ROTATIF A PALETTES 180°			1	1	
	UAP 103	VERIN ISO DOUBLE EFFET SUR CHAPE		4	2	2	
	UAP 104	VERIN ISO SIMPLE EFFET SUR CHAPE		2	2	2	
	UAP 107	VERIN COMPACT DOUBLE EFFET		2	2	2	
	UAP 108	VERIN COMPACT SIMPLE EFFET					
	UAP 109	VERIN A BLOQUEUR DE TIGE			1	1	
	UAP 110	VERIN COMPACT DOUBLE EFFET ANTI-ROTATION			1	1	
	UAP 111	VERIN COMPACT DOUBLE EFFET GUIDE			1	1	
	UAP 112	VERIN SANS TIGE DOUBLE EFFET			1	1	
	UAP 113	VENTOUSE + VENTURI			1	2	
	UAP 114	MOTEUR PNEUMATIQUE					
	DETECTEURS	UAP 120	CAPTEUR A GALET PNEUMATIQUE 3/2				
		UAP 122	INTERRUPTEUR DE POSITION A GALET 1 RT-NO/NF				
UAP 124		DETECTEUR INDUCTIF		2	2	2	
UAP 125		DETECTEUR CAPACITIF		2	2	2	
UAP 126		DETECTEUR PHOTO ELECTRIQUE		2	2	2	
UAP 128		MANOMETRE PRESSOSTAT VACUOSTAT -1/10 BARS			1	2	
ACCESSOIRES ET FONCTIONS ANNEXES	UAP 130	REGULATEUR DE PRESSION AVEC MANOMETRE		2	2	2	
	UAP 131	REGLEUR DE DEBIT AVEC CLAPET ANTI RETOUR PILOTE INTEGRE					
	UAP 132	LOT DE 10 Tés		2	2	2	
	UAP 133	SOUPAPE D'ECHAPPEMENT					
	UAP 134	REGLEUR DE DEBIT POUR MONTAGE EN LIGNE					
	UAP 135	CLAPET ANTI RETOUR		2	2	2	
	UAP 136	FONCTION PNEUMATIQUE "ET"		2	2	2	
	UAP 137	FONCTION PNEUMATIQUE "OU"		2	2	2	
	UAP 138	TEMPORISATEUR PNEUMATIQUE					
	UAP 139	SOUPAPE DE SEQUENCE					
COMMANDES	UAP 140	COURONNE TUYAU PNEUMATIQUE SOUPLE Ø6MM					
	UAP 240	NOURRICE 5 ORIFICES - RACCORDS AUTO OBTURANTS		2	2	2	
	UAE 300	2 BOUTONS POUSSOIRS 2 CONTACTS NO		2	2	2	
	UAE 305	COMMUTATEUR 2 POSITIONS 2NO + BOUTON POUSSOIR 1NO/1NF		2	2	2	
	UAE 310	2 COMMUTATEURS 2 POSITIONS 2NO					
	UAE 315	COMMUTATEUR 3 POSITIONS 3 NO + BOUTON POUSSOIR 1NO/1NF					
	UAE 320	COMMUTATEUR A CLEF 2 POSITIONS 2NO + BOUTON POUSSOIR 1NO/1NF					
	UAP 410	AUTOMATE 8E/6S RELAIS AVEC LOGICIEL- CORDON ET PROGRAMMES		1	2	2	
CORDONS 2,5MM2 Ø4MM	UAP 510	2 BOITIERS COMMANDE PNEUMATIQUE 2/2 - 1 BOUTON POUSSOIR		2	2	2	
	UAP 520	2 BOITIER COMMANDE PNEUMATIQUE 2/2 - 1 COMMUTATEUR		2	2	2	
	UAE 700	LOT DE 10 CORDONS NOIRS 50CM		2	2	2	
	UAE 705	LOT DE 5 CORDONS NOIRS 100CM		1	1	1	
	UAE710	LOT DE 2 CORDONS NOIRS 200CM					
	UAE 720	LOT DE 10 CORDONS ROUGES 50CM		2	2	2	
DISTRIBUTEURS	UAE 725	LOT DE 5 CORDONS ROUGES 100CM		1	1	1	
	UAE 730	LOT DE 2 CORDONS ROUGES 200CM					
	UAP 710	DISTRIBUTEUR 3/2 MONOSTABLE - COMMANDE PNEUMATIQUE		2	2	2	
	UAP 720	DISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE - COMMANDE PNEUMATIQUE		2	2	2	
	UAP 730	DISTRIBUTEUR 5/2 BISTABLE - COMMANDE PNEUMATIQUE					
	UAP 810	DISTRIBUTEUR 3/2 MONOSTABLE - COMMANDE ELECTRIQUE					
	UAP 820	DISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE - COMMANDE ELECTRIQUE		2	2	2	
	UAP 830	DISTRIBUTEUR 5/2 BISTABLE - COMMANDE ELECTRIQUE		2	2	2	
	UAP 840	DISTRIBUTEUR 5/3 MONOSTABLE - CENTRE OUVERT - COMMANDE ELECTRIQUE					
	UAP 850	DISTRIBUTEUR 5/3 MONOSTABLE - CENTRE FERME - COMMANDE ELECTRIQUE					
	UAP 910	DISTRIBUTEUR 3/2 MONOSTABLE - COMMANDE MANUELLE (BOUTON POUSSOIR)					
	UAP 911	DISTRIBUTEUR 3/2 MONOSTABLE NO- COMMANDE MANUELLE (BOUTON POUSSOIR)					
	UAP 930	DISTRIBUTEUR 3/2 BISTABLE - COMMANDE MANUELLE (COMMUTATEUR)		2	2	2	
	UAP 950	DISTRIBUTEUR 5/2 MONOSTABLE - COMMANDE MANUELLE (BOUTON POUSSOIR)		2	2	2	
UAP 970	DISTRIBUTEUR 5/2 BISTABLE - COMMANDE MANUELLE (COMMUTATEUR)		2	2	2		

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 nov.-19- page 3

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  
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual version : FT-UAP001-STD-I