SB-TECH
Automation



MATERIEL ET FOURNITURE INDUSTRIELLE

SB-TECH
Automation

EDITION 2020

SOMMAIRE


01 ROBOTIQUE

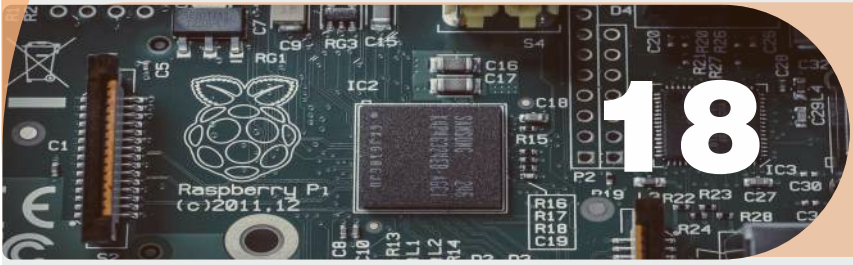

06 AUTOMATISME


11 INSTRUMENTATION & RÉGULATION


13 MATÉRIEL ÉLECTRIQUE MODULAIRE

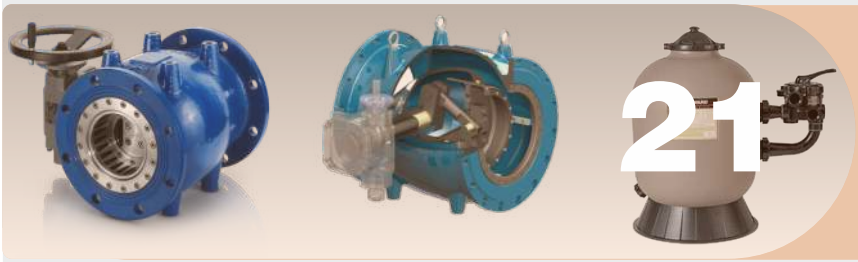

14 TELECOMUNICATION

SOMMAIRE



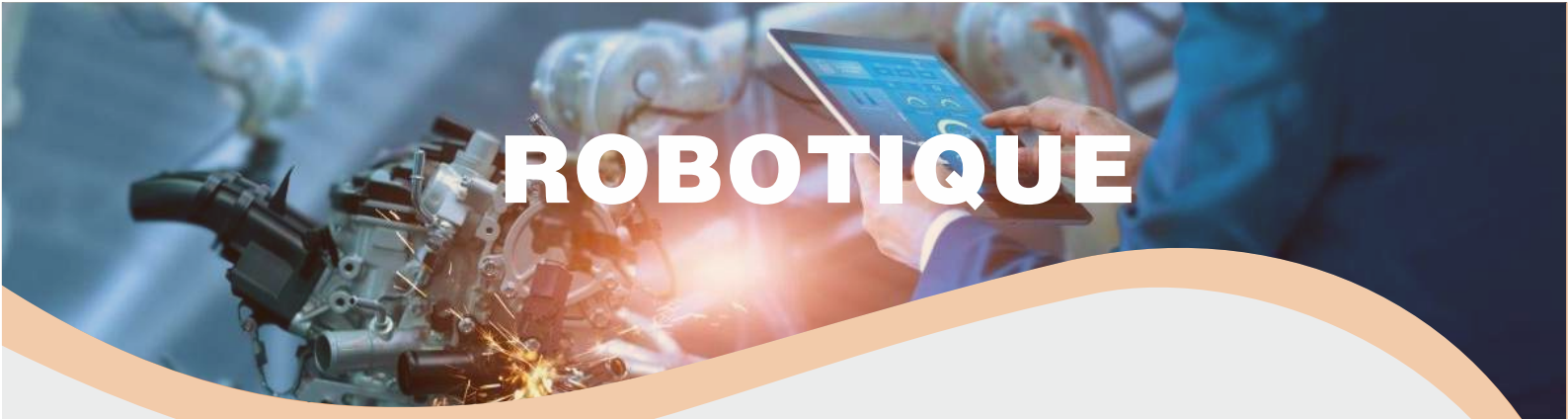
18 ELECTRONIQUE


20 HYDRAULIQUE


21 HYDRAULIQUE URBAINE


22 PNEUMATIQUE


23 GROUPE MACHINE



ROBOTIQUE

Notre gamme de robots industriels est conçue pour travailler dans les environnements les plus hostiles, mais également pour répondre aux critères des salles blanches ,les robots démontrent leur efficacité en toutes circonstances. Partout où la vitesse, la compacité, la précision et la fiabilité sont demandées, nos robots apportent la réponse adaptée, quelle que soit l'industrie ou le type d'application : agroalimentaire, biotechnologie et pharmaceutique, secteur automobile, plasturgie ou encore pour le photovoltaïque et l'énergie solaire



Pré-groupage / constitution de lots

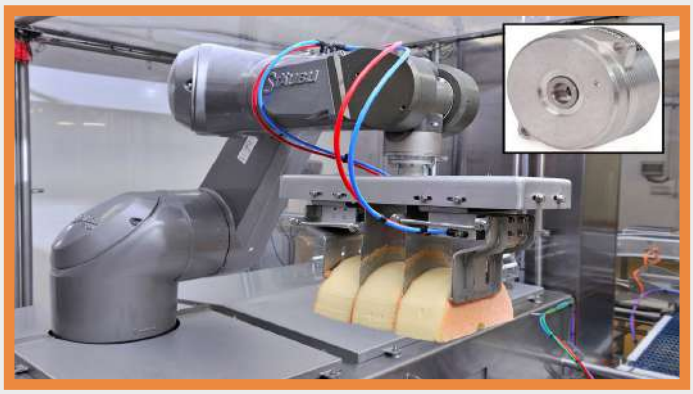
- Préparation du lot avant encaissage/fardelage
- Regroupement de produits dans un conformateur pour les emballages instables mais empilables
- Orientation des emballages selon la configuration et les besoins de présentation
- Prise en charge produit individuel ou multiple



Gestion de flux de produits

- Répartition des flux entre plusieurs manipulateurs (de un à x robots associés en Plug & Play) en continu et sans accumulation
- Pilotage par un logiciel standard gérant une large diversité d'algorithmes pour optimiser en permanence le traitement du flux :
- Démarrage machine, vidage/fin de lot…
- Regroupement de lot, encaissage, panachage
- Modes dégradés pour une continuité de production en cas d'aléas
- Interfaçage avec système de détection (cellule, vision 2D, scanner 3D, etc.)

ROBOTIQUE

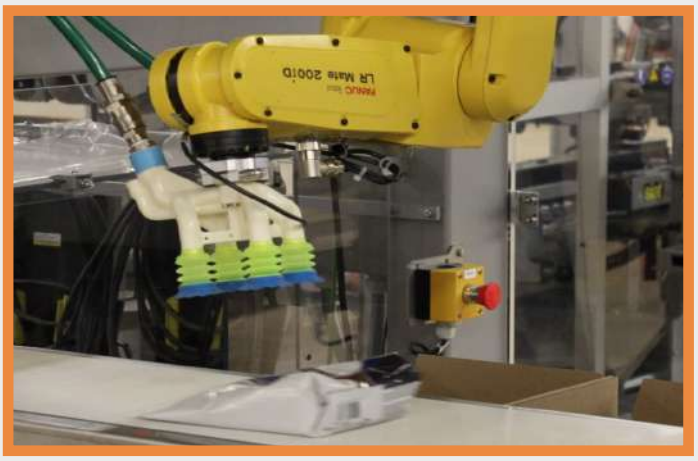


Panachage Produits

- Constitution du lot de produits mixés
  - directement dans l'outillage du robot
  - préparation robotisée en amont de l'encaisseuse selon les cadences et le nombre de voies/références à traiter
- Solution flexible pour les changements de formats
- Toutes les configurations paramétrables directement sur l'Interface Homme Machine (IHM)

Outillage allégé

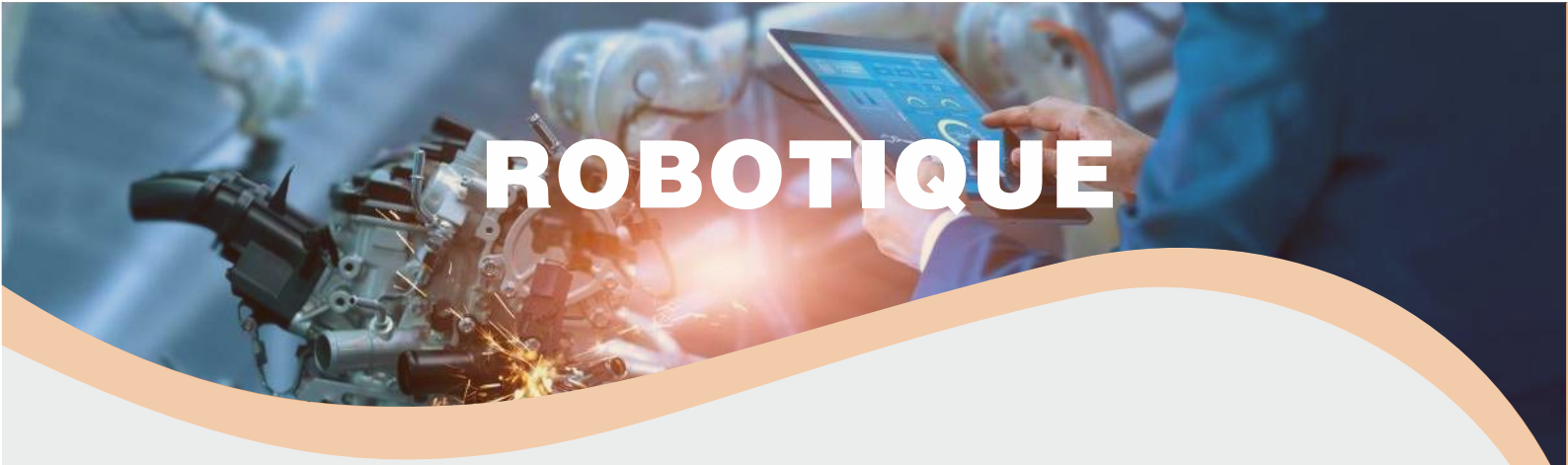
- Diminution de 30 % en moyenne par rapport à des têtes de préhension traditionnelles.
  - Association de matériaux composites (carbone, aluminium en nid d'abeille)
  - Polymères agglomérés par impression 3D
- Préhenseurs de différentes natures pour préserver l'intégrité produits : membranes, ventouses, pinces…
- Optimisation des choix des manipulateurs, gain en énergie
- Protection des outillages par sécurité tête " intelli- gente " selon l'application



Gamme complete de manipulateurs



- Manipulateurs de 2 à 6 axes
- Optimisation du choix du manipulateur en fonction des cri- tères cadence/masse embarquée/encombrement
- Respect des limites constructeur pour une durée de vie manipulateur augmentée
- Précision et souplesse des mouvements avec un respect optimum des produits
- Rangement et facing produits contrôlés dans l'emballage de transport



ROBOTIQUE



Produits souples

- Parfaitement adapté aux sachets, stand-up pouches (Doypack®), flowpacks,…
- Traitement des produits couchés ou debout possible
- Mouvement précis pour un respect des produits quel que soit le contenu (liquide, solide, pâteux, visqueux) et la fonction additionnelle présente (bouchon, paille,…)
- Conception modulaire permettant un dimensionnement de la cellule en fonction de la cadence requise et des contenances/masses produits

Changements de formats automatiques

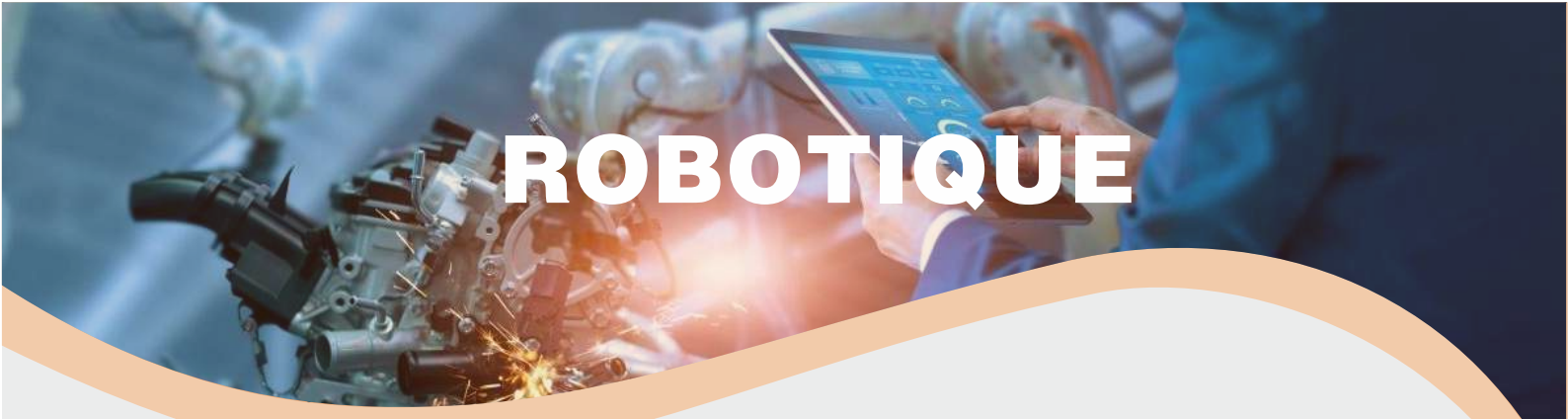
- Outillage de préhension facilement démontable (en totalité ou mors de préhension uniquement)
- Capacité du robot à changer en automatique :
  - son outillage de préhension
  - d'autres outillages sur la machine (trémie, peigne, etc)
  - mais aussi d'effectuer le réglage de certains points





IHM et opérations complémentaires

- Interface Homme Machine évoluée sur base PC autorisant l'interaction naturelle entre l'opérateur, les robots et les autres périphériques, sans connaissance en robotique
- Paramétrage des trajectoires, modes pas à pas, les vues d'aide centralisées sur l'IHM.
- Possibilité de gérer l'insertion d'intercalaires et de calage produits
- Contrôle qualité produits par vision 2D ou 3D et fonction Track & Trace pour la sérialisation

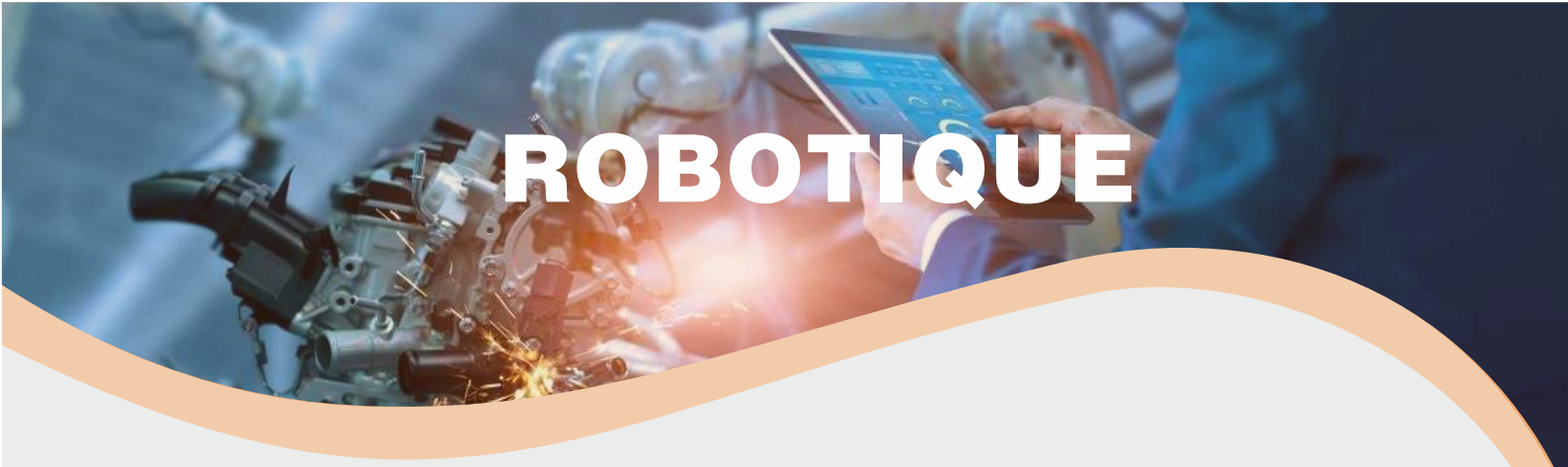


ROBOTIQUE

ROBOT MULTIFONCTIONS

Les robots sont un vieux fantasme humain. Ange ou démon, ils hantent l'imaginaire de l'homme qui y voit sa propre capacité de création. SB-TECH vous présente une large gamme de robots multifonctions dans plusieurs domaines



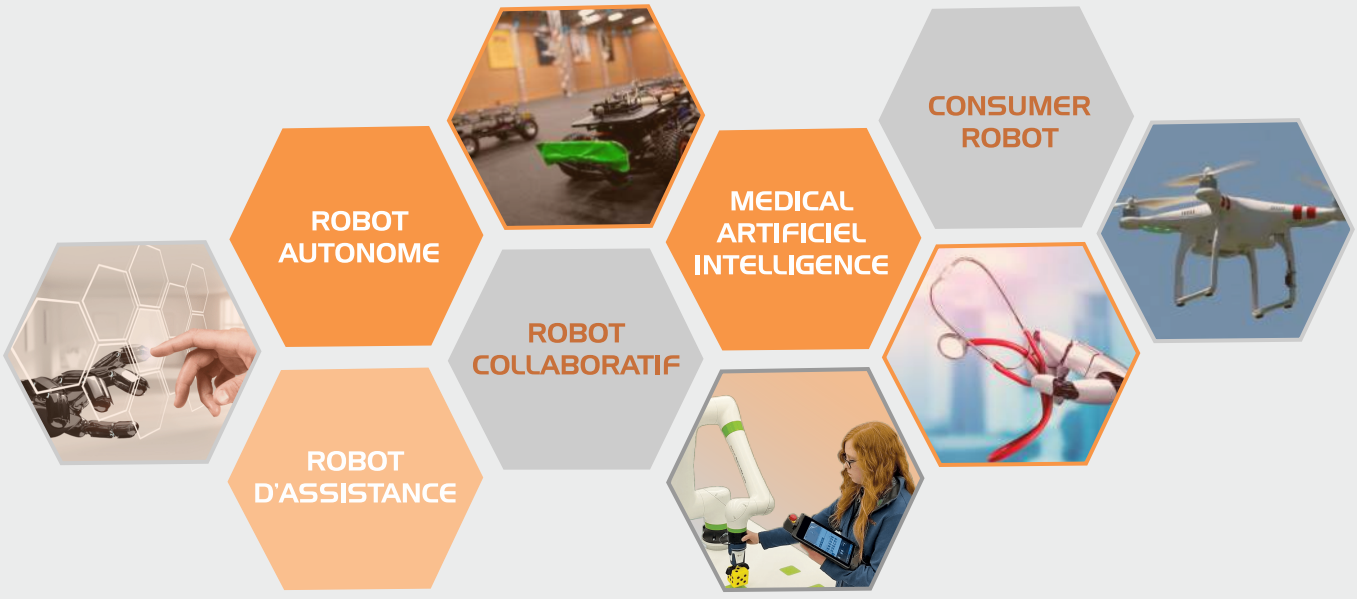


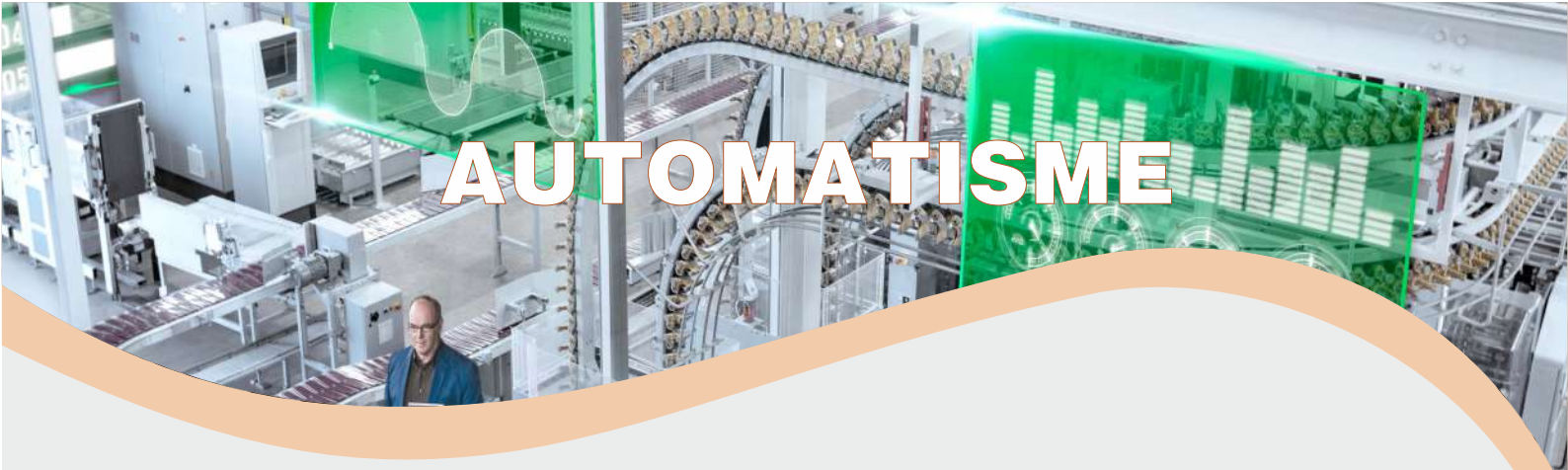
ROBOTIQUE

ROBOT EDUCATIF



Vous trouvez chez SB-TECH toutes les marques de robots éducatifs pour enseigner les rudiments de la robotique, du code ou du programmation et aussi des kits éducatifs pour tous les niveaux, des débutants aux plus expérimentés. Nos robots permettront aux étudiants d'apprendre d'une manière ludique et d'évaluer leur créativité et résolution de problèmes afin de développer leurs compétences.





AUTOMATISME

Automate programmable

Chez SB-TECH vous trouvez une gamme d'automates et des modules de contrôle qui va révolutionner votre système de contrôle de process



POUR TOUS LES RÉSEAUX DE L'AUTOMATISATION



Les exigences imposées aux réseaux industriels sont nombreuses et variées. Le volume de données toujours plus important et la communication complexe exigent des composants performants et fiables, qui sont en mesure de transporter les informations à tous les niveaux.

- MODULES RÉSEAUX
- SWITCH RÉSEAU
- MODULES E/S
- COUPLEURS INDUCTIFS
- LED SMARTLIGHT



AUTOMATISME

CONNECTEURS

Nous vous proposons tous les moyens : de la technique de connexion standard innovante, des solutions spéciales et des composants d'automatisation selon les demandes de nos clients et selon les classes de protection IP67, IP68 et IP69.



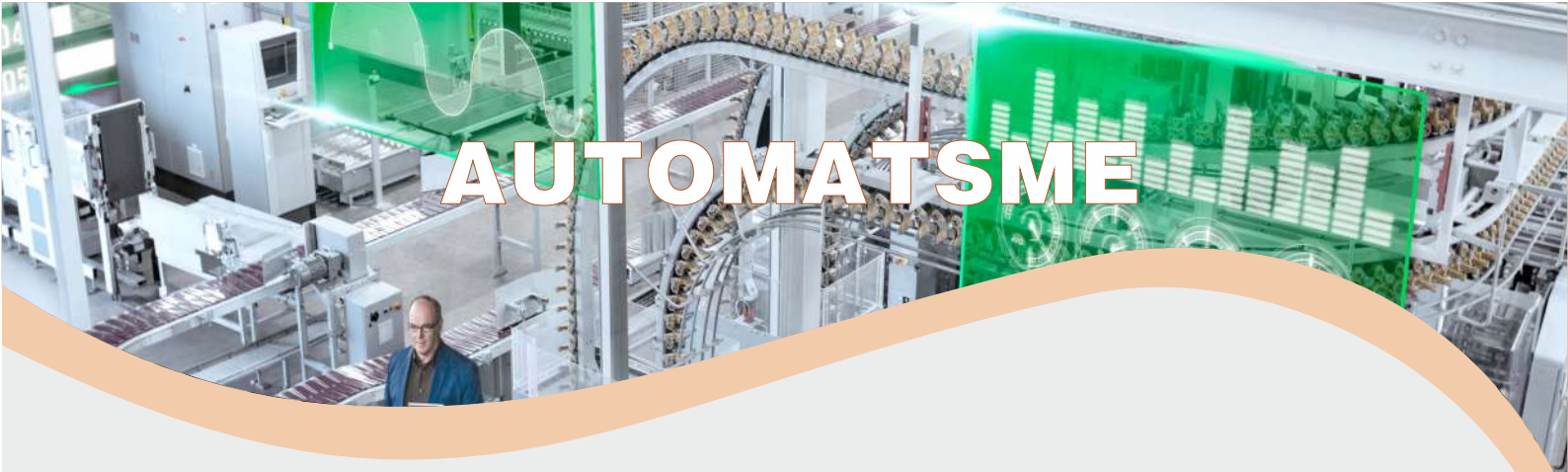




INTERFACES HOMMES MACHINES

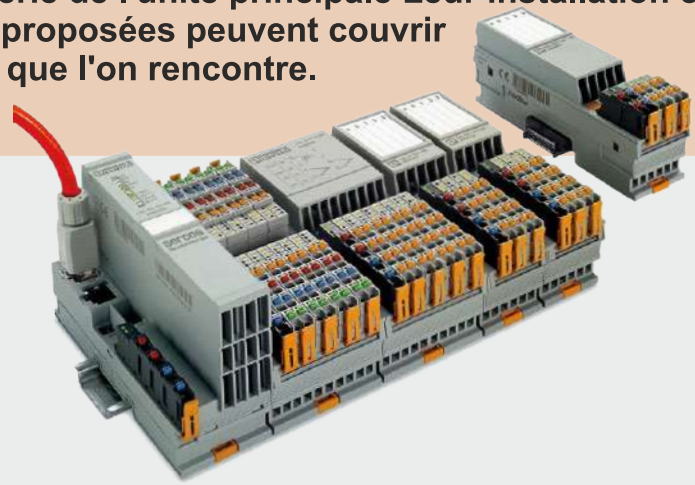
Spécialement conçu pour une utilisation dans de nombreuses industries pour le contrôle de processus électromécaniques et de systèmes de construction. Notre gamme de PLC, HMI et modules logiques révolutionne et améliore votre système de contrôle de processus.





INTERFACE D'ENTREES/SORTIES

Les modules E/S pour automate font l'interface entre l'unité centrale et l'environnement. Ils trouvent leur application dans les systèmes industriels d'automatisation. De plus, ils offrent une solution idéale en cas de besoin de collecter les valeurs d'une sonde, l'impulsion d'un actionneur et par extension, bon nombre de produits transmettant des informations à traiter. On les utilise aussi lorsque la réponse du processeur permet de piloter un moteur, une électrovanne, etc.
Les systèmes API actuels disposent d'une offre de modules d'entrée/sortie compatibles avec la série de l'unité principale Leur installation est généralement aisée et les fonctions proposées peuvent couvrir
les différents besoins que l'on rencontre.







INSTRUMENTATION & RÈGULATION

RÉGULATEUR

Pour vous offrir une régulation haute performance simple à mettre en place et facile à exploiter.



- Codes Quickstart
- Texte d'aide automatique
- Messages texte personnalisés
- Réglage automatique



**Maintenir des standards de qualité élevée et aider à répondre aux besoins de cyber sécurité.
Les communications Ethernet sont supportées via un connecteur RJ45 standard,
(connectivité aux API externes ou installations SCADA).**

CONTRÔLEUR DE PUISSANCE

Les contrôleurs de puissance font appel aux technologies et innovations les plus récentes pour gérer votre procédé et réduire vos coûts d'énergie. Ils vous apportent à tous les niveaux la flexibilité nécessaire pour répondre au mieux à vos besoins, aujourd'hui et demain

Le contrôleur de puissance offre dans un format compact un nombre impressionnant de fonctionnalités entièrement configurables tout en alliant simplicité de mise en œuvre et d'utilisation.





AUTOMATISME

Servomoteur

Vous trouvez chez SB-TECH des servomoteurs modernes sont équipés d'une commande intégrée assurant le traitement des signaux sur place et sans délais. La commande électrique des moteurs peut être réalisée par des contacteurs ou par des composants électroniques statiques (transistor IGBT, thyristor, GTO, etc.)



Motoréducteur

Servant à adapter la vitesse du moteur électrique à celle de la machine entraînée, Notre société vous propose une gamme des motoréducteurs. Ces dernier sont des actionneurs destinés à divers secteurs industriels à savoir la robotique, l'instrumentation, l'automobile…





Compteur / Afficheur

1
Ce produit
compte avec précision
et fiabilité.

2
Il s'agit d'un compteur numérique
, sans usure mécanique
, d'une longue durée de vie
, au lieu d'un compteur
électromagnétique.

3
Les piles au lithium sont intégrées.
La durée de vie théorique des piles
peut atteindre trois ans et la durée
de mémorisation est longue.

4
Modèle d'installation
de panneau standard
, facile à installer.

5
Le produit
est équipé d'un écran LCD
et la lecture est plus claire.



INSTRUMENTATION & RÈGULATION

CONTROLEUR D'AUTOMATISATION

Le contrôleur d'automatisatio programmable est une solution de contrôle haute performance avec des options de redondance économiques dans un système modulaire polyvalent



SB-TECH met à votre disposition offre des capacités de connectivité permettant de réagir plus rapidement aux demandes d'informations dans le cadre d'un environnement sûr et sécurisé.

Capteurs industriel

Nos capteurs sont adaptés à divers usages dans des environnements industriels variés : mécanique, mesure, électricité… vous trouvez ici des capteurs de vitesse, des capteurs de déplacement, des capteurs tachymètriques,etc.



MATÈRIEL ÈLECTRIQUE MODULAIRE



- Variateurs
- Relais thermique
- Disjoncteur
- Sectionneur
- Fusible
- Transformateur
- Bouton
- Accessoires

L'appareillage modulaire électrique est prévu pour être intégré dans tous les coffrets possédant des rails DIN. Il peut servir aussi bien pour de la protection que de la commande. Nous proposons parmi notre gamme de produits modulaires l'intégralité des besoins usuels pour la constitution de votre tableau.

Nous vous proposons une gamme de plusieurs références dans les rubriques suivantes :

- Interrupteur et prise électrique
- Tableau électrique et disjoncteur
- Fil et câble électrique
- Informatique, audio, TV (courant faible)
- Domotique
- Sécurité et accès
- Outillage
- Aéaration et ventilation
- Chauffage / radiateur
- Conduit et gaine électrique
- Eclairage

TELECOMUNICATION

Smart building

SB-TECH est aussi spécialisé dans les solutions innovantes interconnectées pour le développement de la ville et des infrastructures urbaines :smart building, infrastructure de télécommunication dédiée ou mutualisée, solutions de production énergétiques (immeuble à énergie positive, énergie verte) ou environnementales.

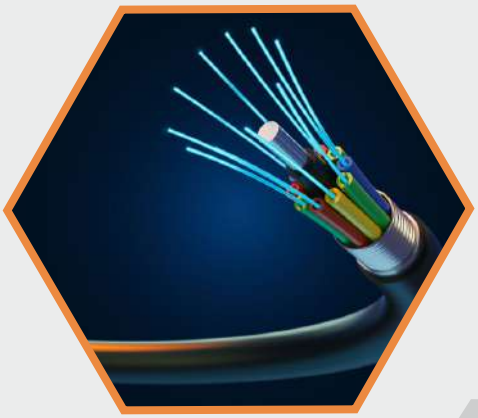


Utilisez les nouvelles technologies de l'information et de la communication au profit de la ville et des citoyens : améliorer le rendement et le service rendu, réaliser des économies,solutions smart, optimisation et gestion des ressources, préserver l'environnement.
Grâce à notre expertise de projets IT et de technologies smart SB-TECH vous accompagne dans toutes les phases de votre projet : de l'étude à la réalisation.

Fibre optique

La fibre optique permet de propager des ondes lumineuses entre deux lieux .La lumière est conduite sans perte au cœur du câble, et elle suit les éventuelles courbures de son support.





TELECOMUNICATION

Walkie talkie station

Notre société vous propose des walkies-talkies étanches conformes à la norme IP67, IP68 et IPX7.
Cette collection de Talkie Walkie Etanche est résistante à l'immersion.
Ce type d'émetteur-récepteur est surtout utilisé en très haute fréquence (VHF) et ultra haute fréquence (UHF) afin de réduire la longueur de l'antenne.



Transmitter

Notre émetteur est conçu de manière ergonomique afin que les utilisateurs puissent fonctionner en continu pendant une longue période sans fatigue. L'émetteur a de fortes performances, des fonctions riches et une communication bidirectionnelle, ce qui permet aux utilisateurs d'obtenir des informations de retour de la machine contrôlée.
Nos récepteurs sont développés et optimisés pour différents modèles d'émetteurs et types d'applications. La gamme de produits comprend une sortie numérique et proportionnelle traditionnelle, ainsi que la technologie bus. Le récepteur est conçu, fabriqué et testé pour résister aux environnements et conditions extrêmes, y compris les chocs, les vibrations et les interférences électromagnétiques. Ils sont scellés avec de la résine époxy pour les protéger de toutes les formes de poussière et d'eau.





TELECOMUNICATION

Météo

SB-TECH vous offre des stations météorologiques automatiques, qui possèdent de nombreuses caractéristiques des systèmes haut de gamme. Elles sont idéales pour les chercheurs et les industriels soucieux de leur budget, qui ont besoin d'avoir une grande précision pour leurs données grâce à l'utilisation d'instruments de qualité.



Notre gamme data logger comprend des collecteurs de fonction fixe à canal unique qui sont plus simples et économiques, jusqu'à des dispositifs programmables plus puissants qui sont capables de traiter des centaines d'entrées .



Les capteurs sont à peine plus inadaptés à l'industrie et à la recherche, ainsi qu'à notre vie de tous les jours. Ils collectent des données qui peuvent être collectées et évaluées à l'aide d'appareils de métrologie. La diversité des capteurs est très grande. Tous les types de capteurs sont disponibles chez SB-TECH



Pour assurer la surveillance météo d'une exploitation agricole ou que ce soit votre exigence notre Société a des radars spécifique. Leur sensibilité de détection est paramétrable, vous permettant ainsi de générer des alarmes pour des phénomènes météorologiques très différents (de la petite pluie au gros orage de grêle).



TELECOMUNICATION

Les appareils de mesure

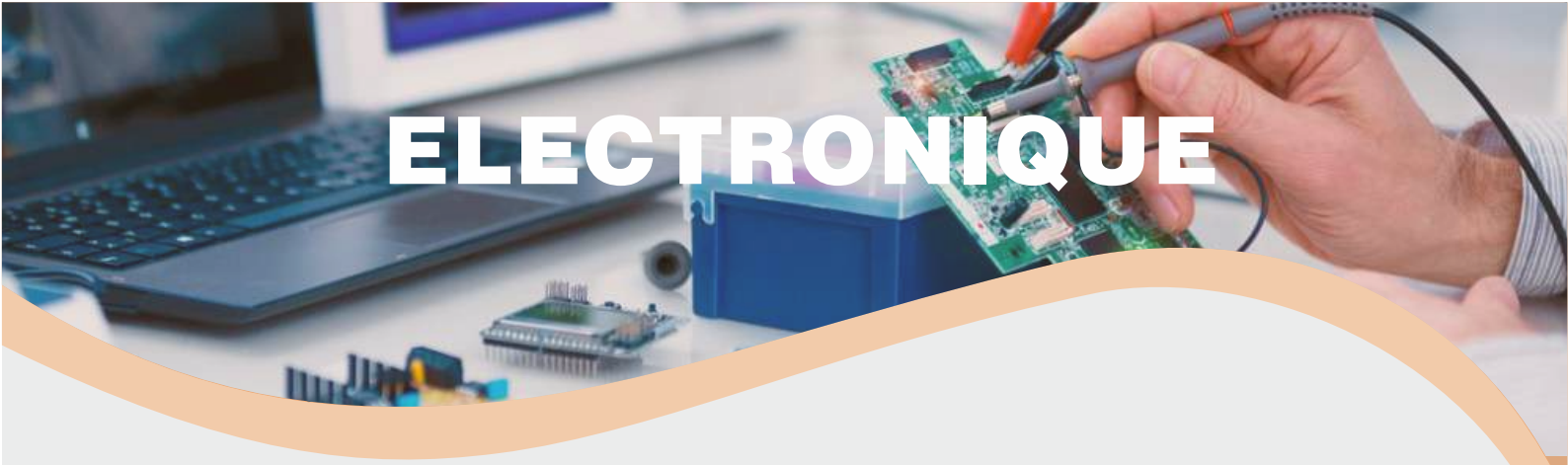
Les appareils de mesure nous accompagnent au quotidien. Particulièrement précis et parfois multi-tâches, ces outils sont recherchés tant par les professionnels du bâtiment et des travaux publics que par les particuliers. Ils sont manuels ou électriques, basiques ou évolués, développés avec des technologies innovantes. Télémètres, platines de mesure laser, niveaux, multimètres, voltmètres et bien d'autres appareils, destinés à rendre notre travail plus fiable ou à surveiller notre santé .



Les appareils de contre-mesure

SB-TECH vous sélectionne une gamme de produits dédiés aux professionnels des métiers de la sécurité et de la défense adaptés à leurs besoins.
Découvrez notre gamme de produits de contre espionnage ou contre mesure avec nos détecteurs de téléphones portables, détecteur de radiofréquences, détecteur de mouchards GPS et micro espion.
Nous assemblons également des produits sur mesure avec des composants haut de gamme comme nos valises vidéos tactiques étanches ainsi que nos systèmes d' alarme mobile pour unités mobiles,





ELECTRONIQUE

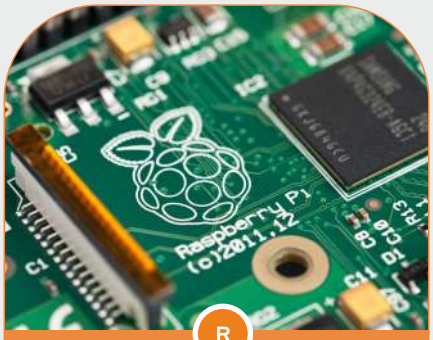
Des Cartes arduino / Raspberry





A

Chez SB-TECH vous trouvez tous les types des cartes Arduino

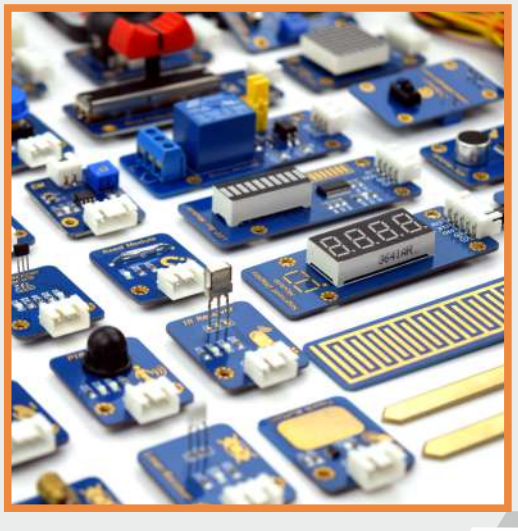


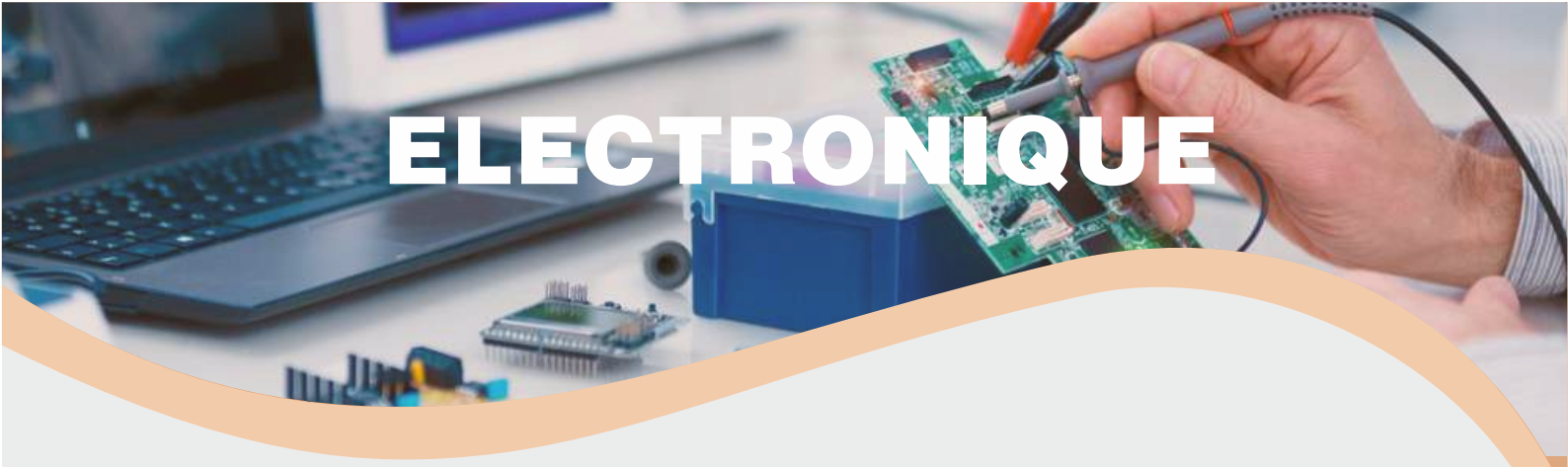
R

Chez SB-TECH vous trouvez tous les modèles des cartes Raspberry Pi et leurs accessoires

Capteurs

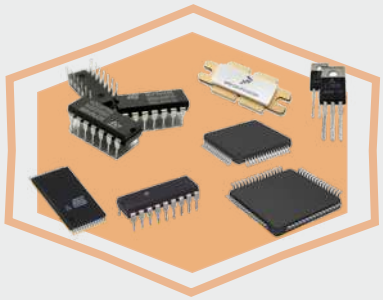
Nos capteurs à but didactique permettant de réaliser rapidement et facilement plusieurs montages et expériences.



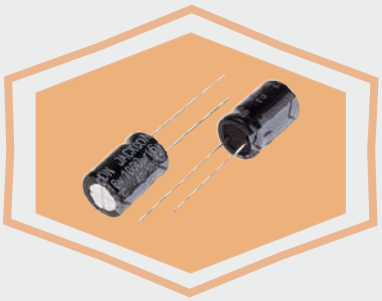


ELECTRONIQUE

Chez SB-TECH vous trouvez tous les composants électroniques avec une très bonne qualité







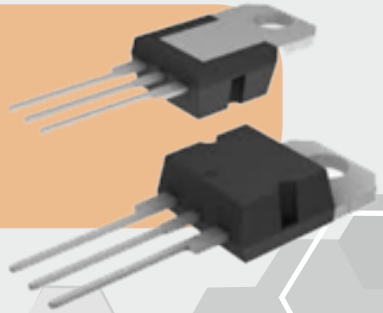
Quartz électronique

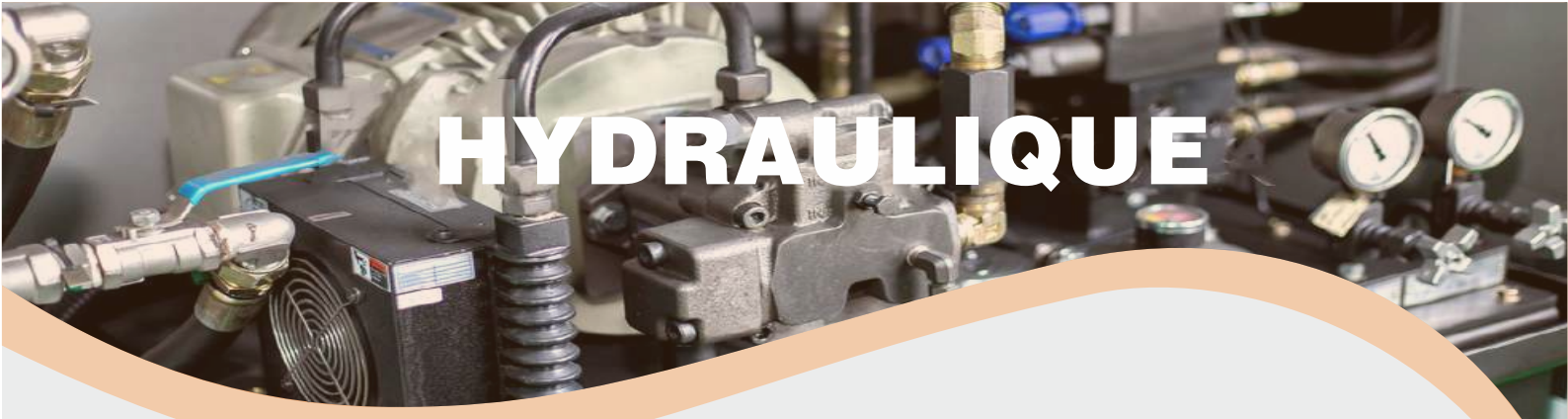
Les unités à quartz sont employées comme résonateurs dans les circuits d'oscillateurs à quartz. Les cristaux de quartz présentent une fréquence de haute précision, une tolérance serrée et une excellente stabilité à long terme. Ils sont disponibles dans une gamme de fréquence étendue et servent de générateurs de signaux d'horloge. Leurs spécifications comprennent la fréquence de résonance, le mode de résonance, la capacité de charge et la série résistance. Le mode d'oscillation de la commande de fréquence de résonance figure au niveau de la fréquence fondamentale ou du troisième trait



Transistor MOSFET /JFET

Trouvez facilement une gamme de transistor MOSFET /JFET de puissance de commutation rapide canal N ou P qu'il vous faut chez notre société





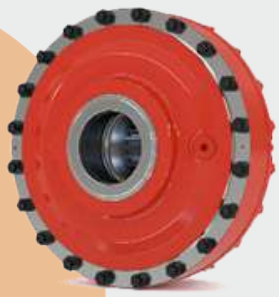
HYDRAULIQUE

NOUS PROPOSONS DES OFFRES GLOBALE ET MODULABLE

POUR RÉPONDRE A L'ENSEMBLE DE VOS BESOINS EN HYDRAULIQUE :

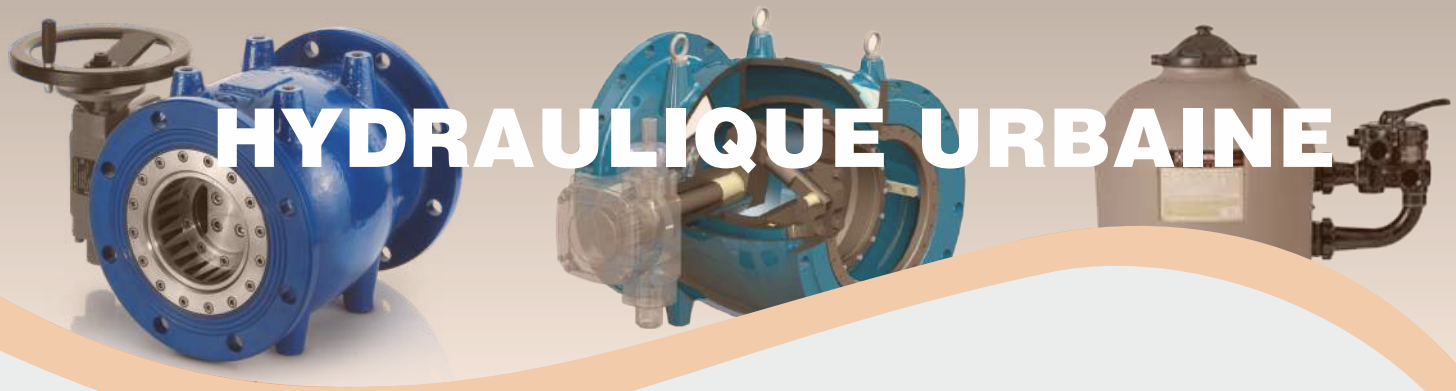


- Pompes et moteurs (piston, engrenages, palettes)
- Distributeurs à tiroirs et à clapets à commande manuelle, électrique et proportionnelle
- Valves d'arrêt, de régulation de débit et de pression
- Vérins linéaires et rotatifs, vérins asservis
- Accumulateurs à pistons, à vessie et à membrane, blocs de sécurité et accumulateurs de transfert
- Filtration de dépollution et laboratoire d'analyses de la pollution des fluides
- Connectique, raccords, brides, flexibles, prises de pression et colliers de fixation
- Mesure et contrôle de débits, de pression et température, manomètres, pressostats, thermostats, capteurs de débit et de pression, consoles d'acquisition de données et d'enregistrements
- Échangeurs eau/huile et groupes froid, vannes thermostatiques
- Accessoires









HYDRAULIQUE URBAINE

Le matériel pour le traitement de l'eau, la filtration et la désinfection de l'eau pour différentes applications : assainissement, potabilisation… Plusieurs équipements et matériels pour le traitement de l'eau sont accessibles : pompe volumétrique, osmose inversée, etc.

SB-TECH vous offre des matériels pour le traitement de l'eau.



Osmose Inverse



Pompes Immergées, Transfert, Doseuses



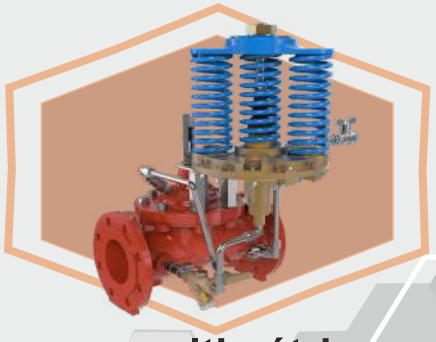
Contrôles & Mesures



Stérilisation UV



Ozonation

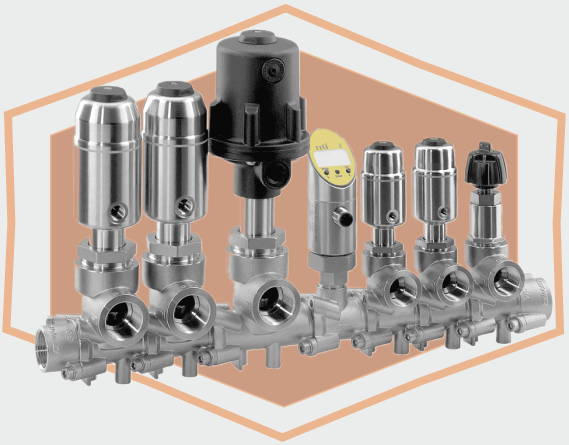


vanne altimétrique



PNEUMATIQUE

Grace à notre gamme de composants pneumatique, nous couvrirons toutes les exigences dans le domaine de l'automatisation industrielle : vérins double effet, vérins cylindriques, vérins carrés, vérins compacts, distributeurs, électrovannes, régulateurs de pression, filtres régulateurs lubrificateurs, capteurs, connecteurs…



Les raccords et les tubes sont absolument indispensables à tous systèmes pneumatiques. Notre gamme comprend tous les accessoires essentiels au * bon fonctionnement, notamment : les raccords pneumatiques : droit, coudé, union …, les limiteurs de débit, coupleurs, silencieux, tuyau et flexible pneumatique …





GROUPE MACHINE

Groupe électrogène

SB-TECH met son expertise ingénierie à la disposition de ses clients et répond à tous les besoins en énergie électrique, même les plus exigeants. Elle conçoit, fabrique et installe des centrales de production d'électricité de puissance sur-mesure, intégrant ses groupes électrogènes industriels les plus adaptés comptenu des contraintes techniques. Ses solutions d'énergie répondent aux attentes de tous les domaines d'activités : data-centres, télécommunications, santé, agriculture, militaire, centres commerciaux, etc..



Compresseur

Gamme complète de compresseurs d'air industriels sans huile et lubrifiés pour de nombreuses industries et applications. Conceptions dédiées pour les secteurs maritime et ferroviaire, ainsi que pour les applications médicales. Solutions standard, personnalisées et sur mesure.
la plus large gamme de technologies sans compromis sur l'efficacité et la fiabilité, nous proposons des technologies à pistons, à spirale, à vis pantographe, à lobes ou centrifuges, refroidies par air ou par eau.



Nos services

Naturellement présents chez SB-TECH, les services aux clients se sont structurés au fil des années au niveau : support technique,maintenance et rationalisation des achats

PROGRAMMATION

VISION INDUSTRIELLE

Les études de faisabilité
Le développement des applications sur la base de caméras propriétaires ou PC
La réalisation et mise au point sur site

INTERFACES HOMME / MACHINE

Les études et le développement de programme sur interfaces propriétaires
Mise en place et test sur site

SUPERVISION

Études de solutions informatiques industrielles en réseaux
Réalisation de supervision de fabrications ou de productions

TRAÇABILITÉ

Au travers de différentes applications ,Vision , supervision, contrôle process, marquage laser, SB-TECH est amenée à réaliser des développements informatiques en vue d'une traçabilité produit.

ORGANISATION

En collaboration avec les responsables des sites industriels, chaque projet est encadré par un ingénieur développement.Les études et développements sont réalisés dans un premier temps dans nos locaux équipés en matériels de vision, écrans et interfaces hommes machines, systèmes d'acquisitions de données, systèmes d'automatisme et motion contrôle. Les mises au point et finalisations sont réalisées sur sites.

DOMAINES D'ACTIVITÉS

L'ensemble des clients industriels du Maroc dans les domaines d'activités suivants:

1. L'automobile
2. L'agro-alimentaire
3. L'emballage
4. La sidérurgie et métallurgie
5. Les laboratoires pharmaceutiques et cosmétiques
6. Les sociétés d'ingénieries et fabrication des machines spéciales

SB-TECH
Automation

(+212) 528 23 23 29 info@sbtech.ma www.sbtech.ma
Bureau N° 1 .Av Prince Abdelkader N° 78 Cite Almassira. Agadir