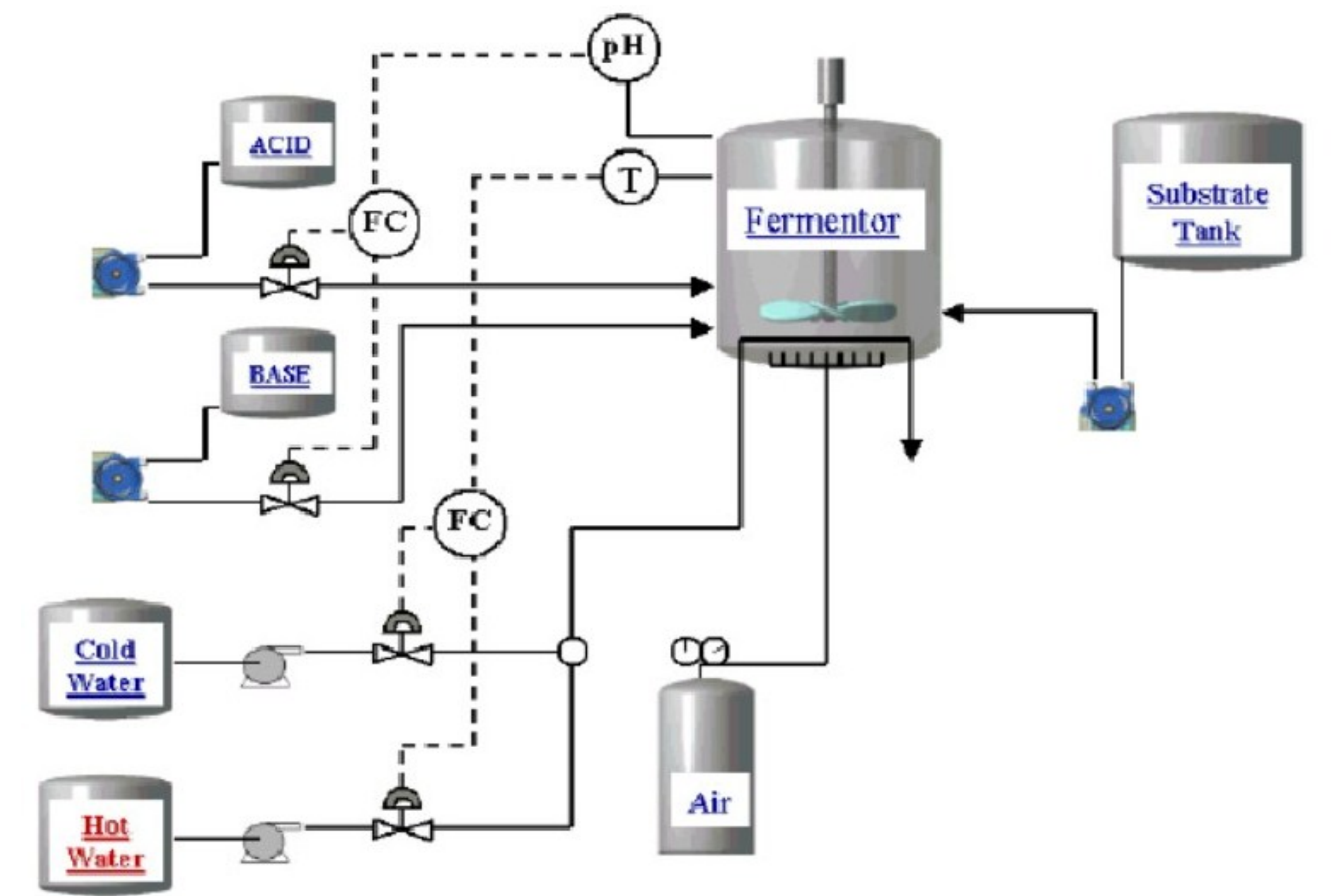
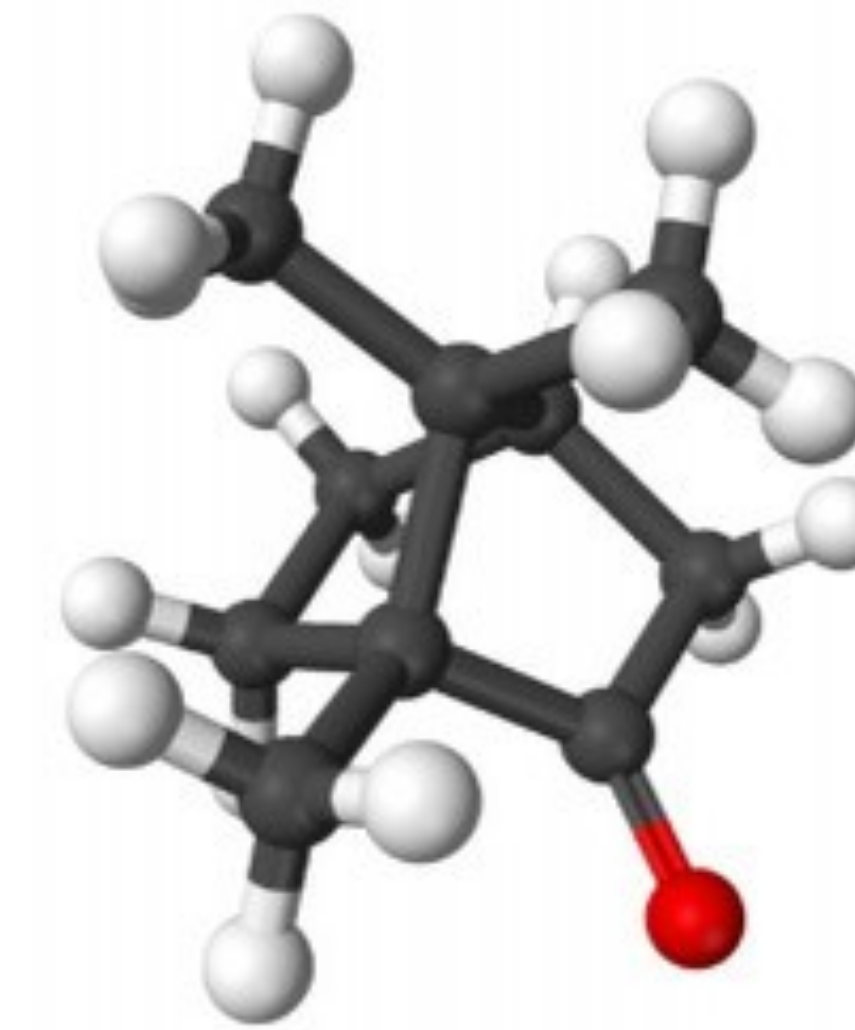


> **BTS C.I.R.A** **C**ontrôle **I**ndustriel et **R**égulation **A**utomatique

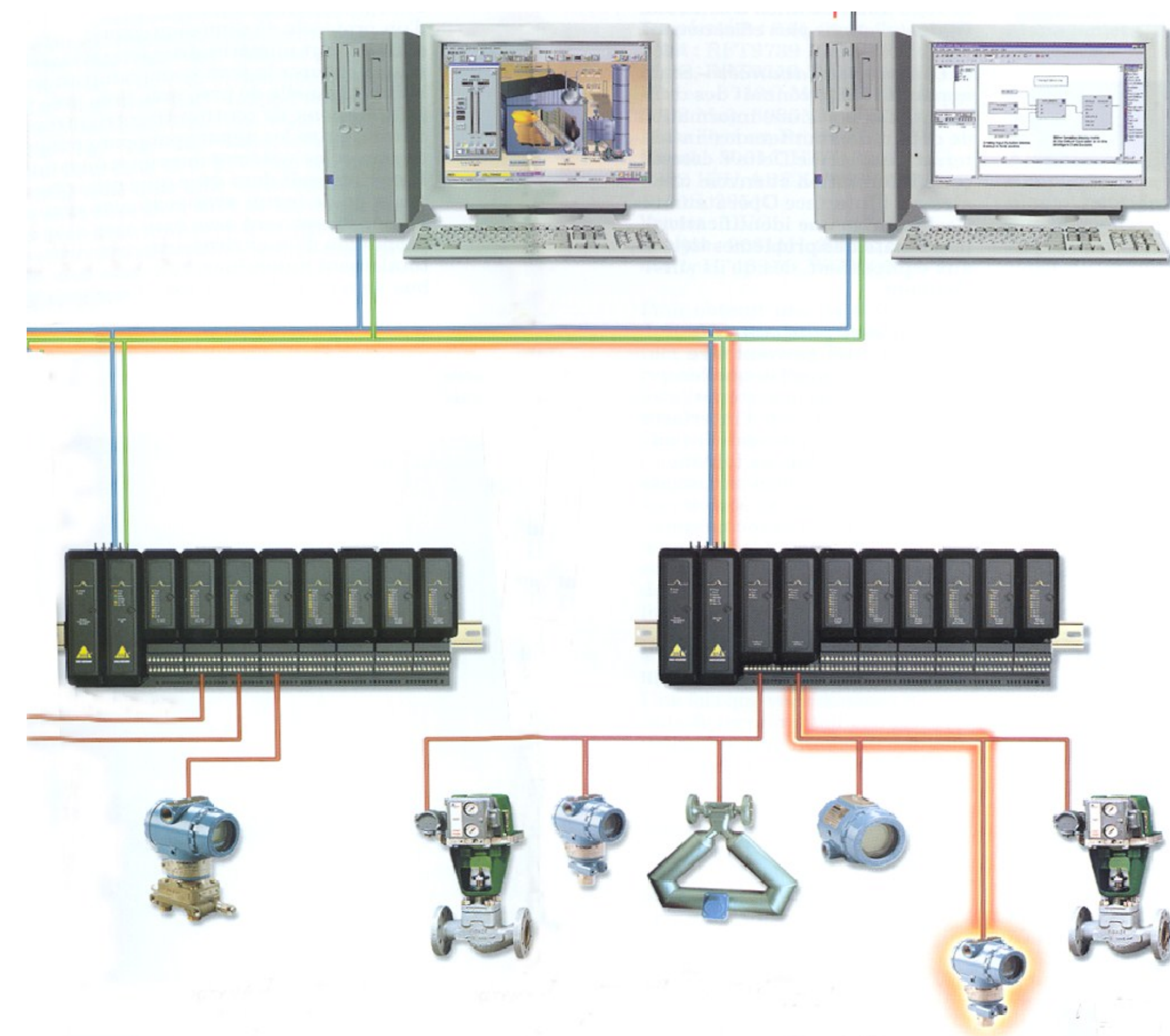


Instrumentation

Etude des appareils de mesure, étalonnage des capteurs, paramétrage des transmetteurs...



Connaissances sur la structure des matières premières des chaînes de production



Automatismes
Etude et programmation des API,
mise en réseau des API...

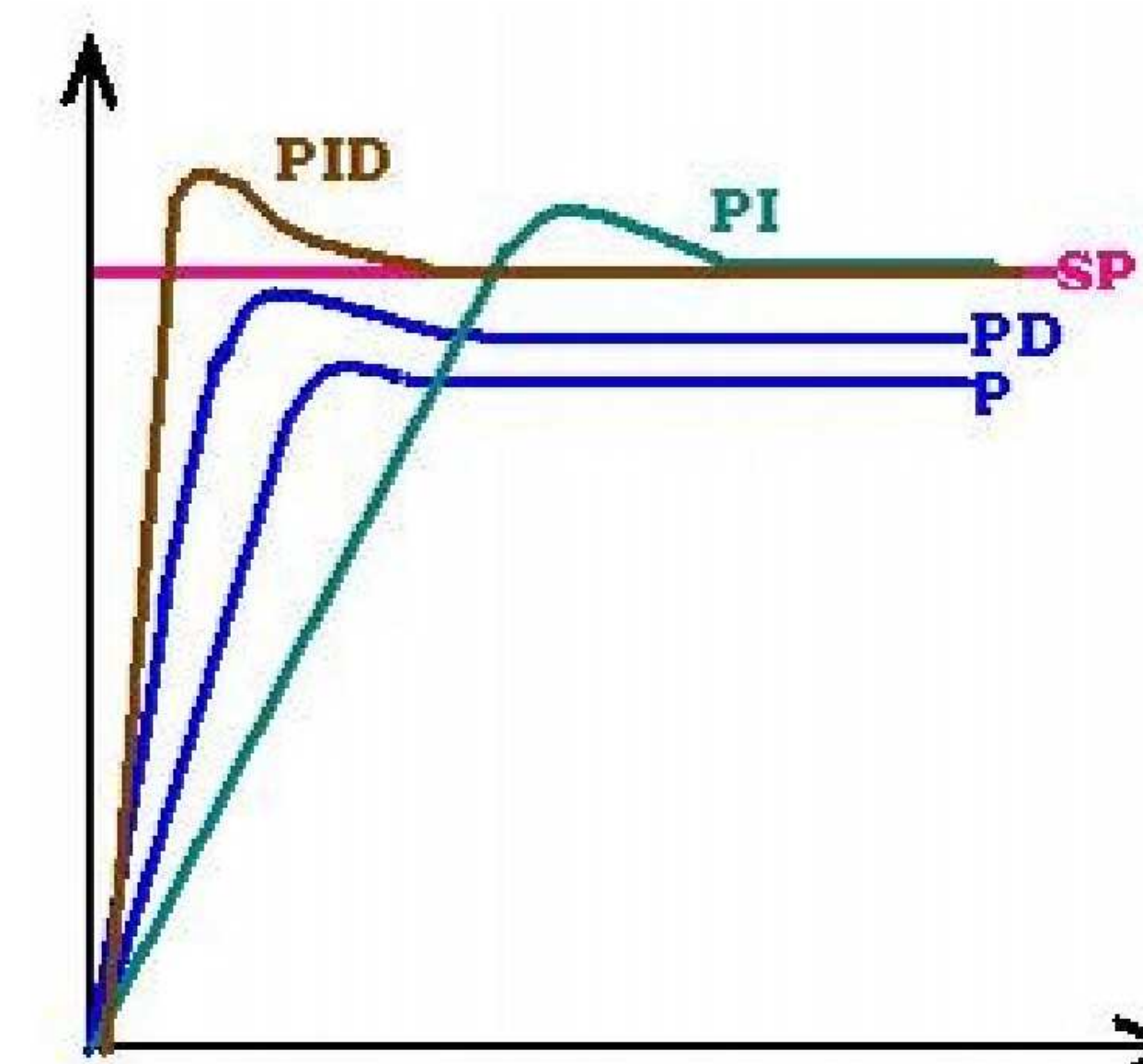
Un morceau de sucre, un cachet d'aspirine, une ampoule, un sac de ciment, une bouteille ou son contenu...

Tous les produits finis qui nous entourent sont issus de procédés industriels physiques et chimiques.

Le BTS CIRA prépare aux métiers du contrôle, de la régulation et de l'instrumentation de ces procédés.



Régulation
Mise en œuvre et programmation des boucles de régulation
Supervision



> **Lycée Amiral Bouvet**

76, rue Joseph Hubert
97470 Saint Benoit

tél : 0262 50 82 00
ce.9740471u@ac-reunion.fr

lycee-amiral-bouvet.ac-reunion.fr

> **BTS C.I.R.A** **C**ontrôle **I**ndustriel et **R**égulation **A**utomatique

> **Lycée Amiral Bouvet**

76, rue Joseph Hubert
97470 Saint Benoit

tél : 0262 50 82 00

ce.9740471u@ac-reunion.fr

lycee-amiral-bouvet.ac-reunion.fr

> Accès à la formation

Bac STI2D toutes spécialités

Bac S SI ou SVT

Bac STL physique de laboratoire et procédés industriels

Bac Pro électrotechnique énergie, équipements et communicants (EEEC)

Bac pro Maintenance des Equipements Industriels (MEI)

> Candidature

www.admission-postbac.fr

> Déroulement de la formation

ENSEIGNEMENTS HEBDOMADAIRES

**1^{ÈRE}
ANNÉE**

Culture générale et expression	3 h
Communication	0,5 h
Anglais	2 h
Enseignement scientifique en LV	1 h
Mathématiques	3 h
Physique chimie des procédés industriels	9 h
Contrôle industriel et régulation automatique	12 h
Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement	0,5 h
Accompagnement personnalisé	2h

Un **stage de 12 semaines**, en fin de première année et début de deuxième année, permet de véritablement s'immerger dans le monde de l'entreprise et d'étudier concrètement et de manière approfondie un cas réel.

ENSEIGNEMENTS HEBDOMADAIRES

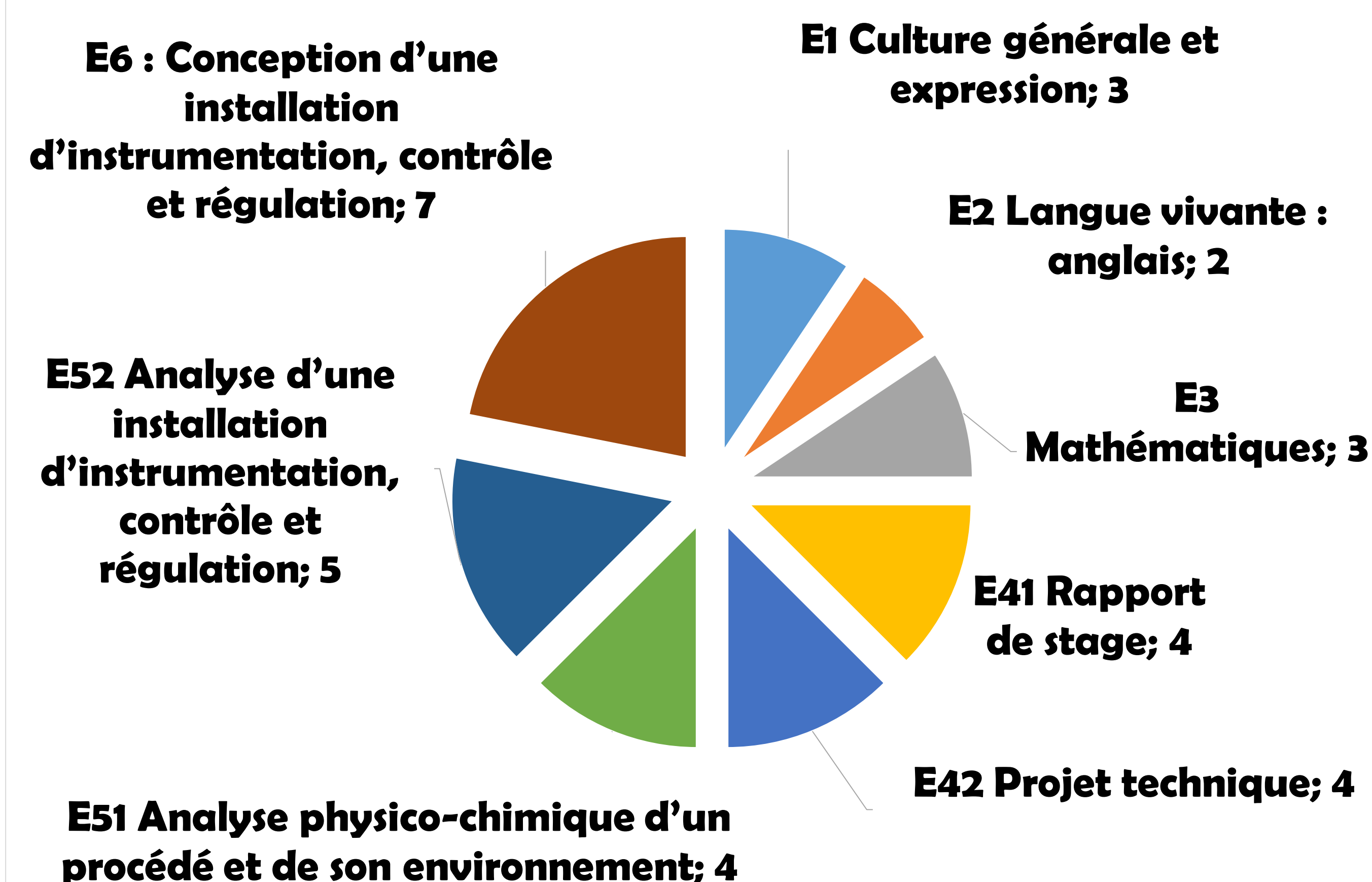
**2^{ÈME}
ANNÉE**

Culture générale et expression	3 h
Anglais	2 h
Enseignement scientifique en LV	1 h
Mathématiques	2 h
Physique chimie des procédés industriels	9 h
Contrôle industriel et régulation automatique	12 h
Projet technique	2 h
Accompagnement personnalisé	2h

> Epreuves de l'examen

Nature	Forme	Durée
Culture générale et expression	Ponctuelle écrite	4 h
Anglais	2 CCF	
Mathématiques	2 CCF	
Rapport de stage	Ponctuelle orale	30 min
Projet technique	Ponctuelle orale	15 min
Analyse physico-chimique d'un procédé et de son environnement	Ponctuelle écrite	3h
Analyse d'une installation d'instrumentation, contrôle et régulation	Ponctuelle écrite	3h
Conception d'une installation d'instrumentation, contrôle et régulation	CCF	

> Coefficients de l'examen



> Poursuite d'études

Le fort contenu scientifique du BTS C.I.R.A permet aux bons élèves de poursuivre leurs études.

Licence professionnelle.

Prépa ATS (formation en 1 an pour la préparation des concours d'entrée aux grandes écoles).

École d'ingénieurs (sur dossier ou après concours spécifique).

Formation commerciale post-BTS.

> Débouchés professionnels

Les études de technicien supérieur C.I.R.A conduisent aux fonctions suivantes :

• **Techniciens dans les bureaux d'études.**

Conception de boucles de régulation et d'automatismes.

Conception de systèmes automatisés de production et implantation d'un dispositif de supervision.

• **Technicien de montage**

Installation, vérification, réglage d'un système de régulation.

Réalisation et implantation d'un automate, modification de la programmation de l'automate.

• **Chefs d'agence concessionnaire de grandes marques internationales, dans les domaines techniques du C.I.R.A.**

• **Techniciens "service technique entretien"**

Encadrement d'une équipe "dépannage et entretien" du matériel sur le site.

Révision et remise aux normes d'un système.

Prise en compte d'une démarche qualité.

• **Technico-commercial : chez les constructeurs**

Avec quelques années d'expérience, de nombreux techniciens C.I.R.A évoluent vers un poste de chargé d'affaires.