

Electronic Components



Component

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

In brief

- > **Ametys Code:** N5AE04A
- > **Open to exchange students:** No

Presentation

Objectives

Integrated circuits are made up of active components whose operation is based on the properties of semiconductor materials (mostly silicon). They represent a distillation of science and technological development at the highest level and, at the same time, a factor of socio-economic progress unmatched since the widespread adoption of electricity!

[1] *Sur l'évolution du secteur des semi-conducteurs et ses liens avec les micro et nanotechnologies, Rapport de l'OPECST n° 138 (2002-2003) de M. Claude SAUNIER, fait au nom de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scient. tech., déposé le 22 janvier 2003*

Pre-requisites

None, except for the mathematical tools acquired upon entering engineering school.