

# 1.a. Les activités des TIC : la fabrication

## Chiffres clés pour la Franche-Comté en 2011

- 1 100 emplois salariés
- 41 établissements dont 43,9 % non employeurs
- 9,46 emplois pour 10 000 habitants contre 12,16 au niveau métropolitain

En Franche-Comté, fin 2011, la fabrication des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) compte 41 établissements et 1 100 emplois salariés.

La fabrication représente ainsi 3 % des établissements et 23 % des salariés des secteurs des TIC définis par l'OCDE (activités des TIC et leurs contenus et supports). Sur ces 41 établissements, trois établissements possèdent plus de 100 salariés, et huit ont entre 10 et 99 salariés.

## Sept salariés sur dix dans la fabrication de composants électroniques

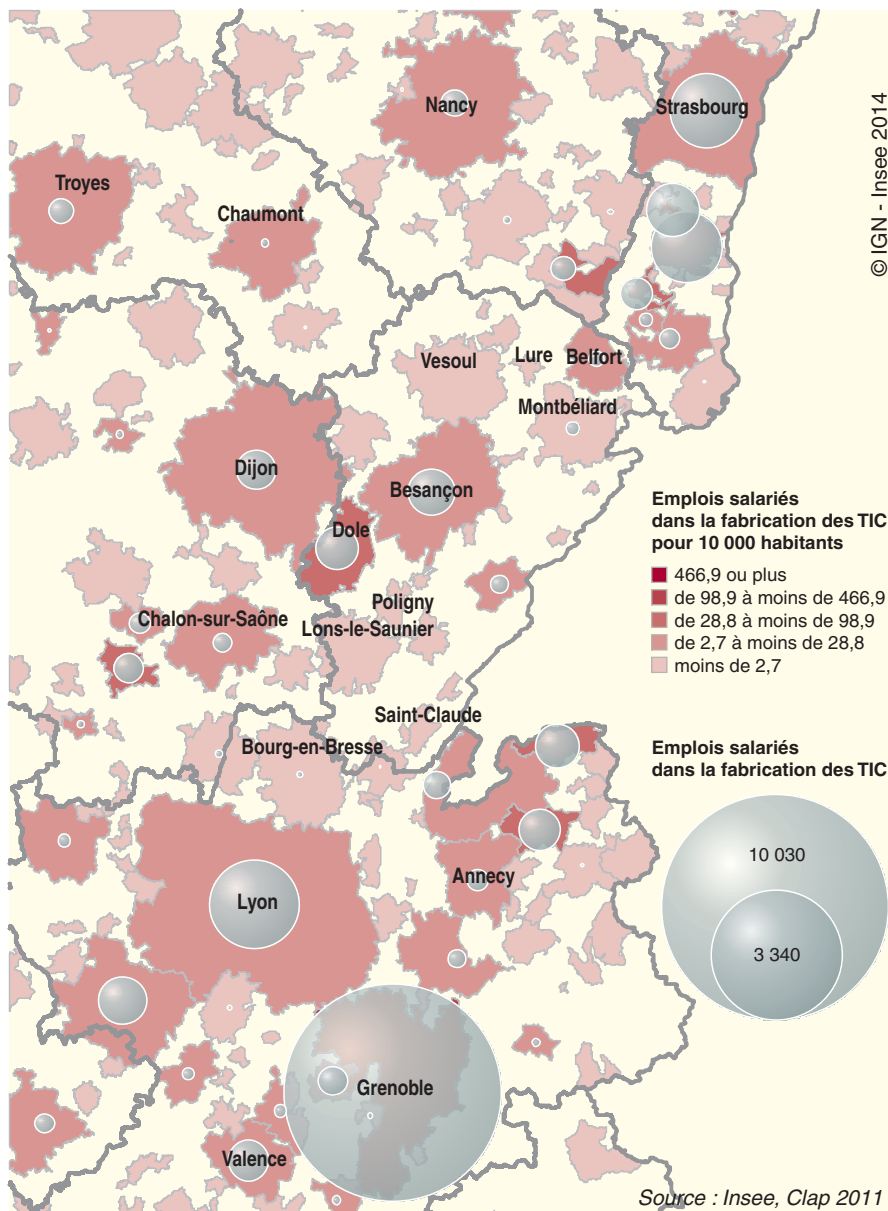
En Franche-Comté, les établissements de fabrication de composants électroniques

## Définition de la fabrication des TIC (cf. fiche « Définition de l'ensemble des activités des TIC »)

● Selon la définition de l'OCDE, la fabrication des TIC comprend les activités suivantes :

- la fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques (2611Z) ;
- la fabrication de cartes électroniques assemblées (2612Z) ;
- la fabrication et/ou l'assemblage d'ordinateurs (2620Z) ;
- la fabrication d'équipements téléphoniques et de communication des données utilisés pour transmettre électroniquement des signaux par les fils ou par les airs (2630Z) ;
- la fabrication d'équipements électroniques audio et vidéo destinés aux loisirs domestiques, aux véhicules automobiles, aux systèmes d'information du public et à l'amplification des instruments de musique (2640Z) ;
- la fabrication de supports d'enregistrement magnétiques et optiques (2680Z).

## L'emploi salarié dans la fabrication des TIC En Franche-Comté et dans les régions avoisinantes



(2611Z) sont les principaux employeurs de la fabrication de TIC avec 800 salariés soit 72 % des emplois salariés. La fabrication de cartes électroniques assemblées et la fabrication d'ordinateurs arrivent largement derrière, avec respectivement 150 et 100 salariés. Au niveau métropolitain, la première activité par le nombre d'emplois salariés est également la fabrication de composants électroniques (2611Z). Cette activité est cependant moins prédominante avec seulement 36 % des emplois salariés. La fabrication d'équipements téléphoniques et de communication (2630Z) et la fabrication de cartes électroniques assemblées (2612Z) sont les deuxième et troisième principaux employeurs. Au total, ces trois activités regroupent 84 % de salariés et n'existent que dans un nombre très restreint de pôles

# 1.a. Les activités des TIC : la fabrication

## Domaine porteur de la fabrication en Franche-Comté : l'électronique embarquée

L'électronique embarquée est bien représentée en Franche-Comté grâce à l'automobile, à l'aéronautique-défense et au transport ferroviaire. Elle continue d'être un domaine porteur à moyen terme. De plus, l'électronique est appelée à dégager une part croissante de la valeur ajoutée des produits industriels, l'ensemble des objets qui nous entourent devenant intelligents et connectés. D'autres ruptures technologiques telles que les réseaux électriques intelligents (« smart grids ») ainsi que des besoins sociétaux comme l'énergie durable et le médical (télésanté et sécurité) sont très prometteurs. La Franche-Comté, particulièrement en pointe dans ces domaines, est forte de ses savoir-faire dans les capteurs et les composants optiques.

métropolitains compte tenu des moyens lourds de production et des contraintes spécifiques liées à l'environnement de travail (salles blanches), à la sécurisation des processus et aux besoins d'une main-d'œuvre spécifique.

### Huit salariés sur dix dans les aires urbaines de Besançon et de Dole

Avec respectivement 500 et 400 salariés, la fabrication des TIC est très concentrée dans le Doubs et le Jura et plus particulièrement dans les aires urbaines de Besançon et de Dole.

Dans l'ensemble de la France métropolitaine, la fabrication compte 2 670 établissements et 76 300 emplois salariés. Les aires urbaines de Paris, Grenoble et Marseille-Aix-en-Provence concentrent, à elles trois, la moitié des emplois salariés et plus du tiers des établissements.

## Nombre d'établissements dans la fabrication des TIC en Franche-Comté par tranche de taille

Tranches de taille	Nombre d'établissements francs-comtois	Répartition des établissements francs-comtois (en %)	Part des établissements francs-comtois/France métropolitaine (en %)
0 salarié	18	43,9	1,51
1 à 4 salarié(s)	7	17,1	1,46
5 à 9 salariés	5	12,2	1,80
10 à 19 salariés	2	4,9	0,89
20 à 49 salariés	4	9,8	1,79
50 à 99 salariés	2	4,9	1,71
100 à 199 salariés	1	2,4	1,39
200 à 499 salariés	2	4,9	3,92
<b>Ensemble de la fabrication des TIC</b>	<b>41</b>	<b>100,0</b>	<b>1,54</b>

Source : Insee, Clap 2011

## Principaux établissements de Franche-Comté dans la fabrication des TIC

Nom de l'établissement	Commune	Activité économique	Tranches de taille
C & K Components	Dole	Fabrication de composants électroniques	200 à 499 salariés
F.C.I. Besançon	Besançon	Fabrication de composants électroniques	200 à 499 salariés
Impression et Enregistrement des Résultats (IER)	Besançon	Fabrication d'ordinateurs et d'équipements périphériques	100 à 299 salariés
Applications Electroniques Européennes (A.2.E.)	Héricourt	Fabrication de cartes électroniques assemblées	50 à 99 salariés
Idealec	Pontarlier	Fabrication de composants électroniques	50 à 99 salariés

Source : Insee, Clap 2011

## Emplois salariés dans la fabrication des TIC en Franche-Comté par zone géographique

	Nombre d'emplois salariés	Nombre d'emplois salariés pour 10 000 habitants
<b>Aires urbaines dont :</b>	<b>967</b>	<b>11,0</b>
Besançon	449	18,3
Dole	381	58,0
Pontarlier	61	19,8
<b>Reste du territoire</b>	<b>141</b>	<b>4,8</b>
<b>Franche-Comté</b>	<b>1108</b>	<b>9,5</b>

Source : Insee, Clap 2011, Recensement de la population 2010

### Un individu sur trois titulaire d'un diplôme du supérieur

Comme dans les autres activités de production industrielle, la proportion de personnes détenant un CAP-BEP est importante dans la fabrication des TIC (29 % des emplois contre 35 % dans l'industrie).

La fabrication des TIC se démarque toutefois de l'industrie par une surreprésentation des diplômés de l'enseignement supérieur (33 % contre 23 % en moyenne dans l'industrie). En effet, la technicité de

certain processus de production des TIC nécessite un personnel davantage diplômé. 16 % des emplois dans la fabrication de composants électroniques et 13 % dans celle des cartes électroniques assemblées sont occupés par des personnes titulaires d'un diplôme de deuxième ou de troisième cycle. Ces deux activités de fabrication nécessitent des qualifications encore plus pointues, qualifications requérant un niveau de diplôme plus élevé. À l'inverse, dans la fabrication d'ordinateurs et d'équipements périphériques, cette proportion est seulement de 7 %.