

# CHIFFRES CLÉS 2016



# LE CHU DE SAINT-ÉTIENNE, C'EST...

**3** sites hospitaliers  
en 2016

**60** services hospitaliers

**14** pôles d'activité médicale  
et médico-technique

LES CAPACITÉS D'ACCUEIL...  
**1 871** LITS ET PLACES DONT :



Médecine 705

Chirurgie 297

Gynécologie-Obstétrique 83

Psychiatrie 467

Soins de Suite et Réadaptation 159

Soins de Longue Durée 160

LITS ET PLACES  
PAR SITE GÉOGRAPHIQUE  
hors placements familiaux  
et appartements thérapeutiques  
EN 2016



Hôpital Nord 1 263

Hôpital Bellevue 338

Hôpital la Charité 227

Extérieur 43

## ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DES PATIENTS HOSPITALISÉS AU CHU



Total des patients  
du CHU venant  
de la Loire : 82,7%  
MCO : 82,5%  
PSY : 96%  
SSR : 82,3%



Total de patients du CHU  
venant de Haute-Loire : 9,8%  
MCO : 9,9%  
PSY : 1,3%  
SSR : 11,0%



Total des patients  
du CHU venant  
de l'Ardèche : 2,1%  
MCO : 2,1%  
PSY : 0,4%  
SSR : 3,2%



Total des patients  
du CHU venant  
du Rhône : 1,9%  
MCO : 2,0%  
PSY : 0,7%  
SSR : 1,2%



Total des patients  
du CHU venant  
de la Drôme : 0,8%  
MCO : 0,9%  
PSY : 0,05%  
SSR : 0,6%



Total des patients  
du CHU venant  
d'autres  
départements : 2,2%  
MCO : 2,3%  
PSY : 1,3%  
SSR : 1,4%



Total des patients  
du CHU venant  
de l'étranger : 0,07%  
MCO : 0,07%  
PSY : 0,1%  
SSR : 0%



62 271

Entrées  
Hospitalisation complète



362 300

Consultations  
externes médicales



84 508

Venues et séances  
\*hors placements familiaux  
et appartements thérapeutiques



3 072

Accouchements  
soit + de 8 accouchements  
par jour

## 90 253 PASSAGES AUX URGENCES DONT :

Urgences adultes

47 109

Urgences pédiatriques

29 780

Urgences gynécologiques

4 465

Urgences ophtalmologiques,  
8 899 ORL et maxilo-faciales

## 4 005 SORTIES SMUR\* ET :



15

226 478

appels gérés  
par le centre 15  
(appels présentés)



15

131 673

affaires traitées  
par le SAMU\*\*  
(nombre de dossiers  
de régulation SAE A31)



3 236

sorties SMUR  
terrestres



769

sorties SMUR  
hélicoptérées

## HOSPITALISATION EN MÉDECINE, CHIRURGIE ET OBSTÉTRIQUE (MCO) 102 548 SÉJOURS ET SÉANCES DONT :



52 590

séjours de médecine



18 370

séjours de chirurgie dont  
6 870 séjours de chirurgie  
ambulatoire (soit 37,4 %)



6 958

séjours d'obstétrique



22 291

séances (chimiothérapie,  
dialyse)



1 704 réanimation adulte

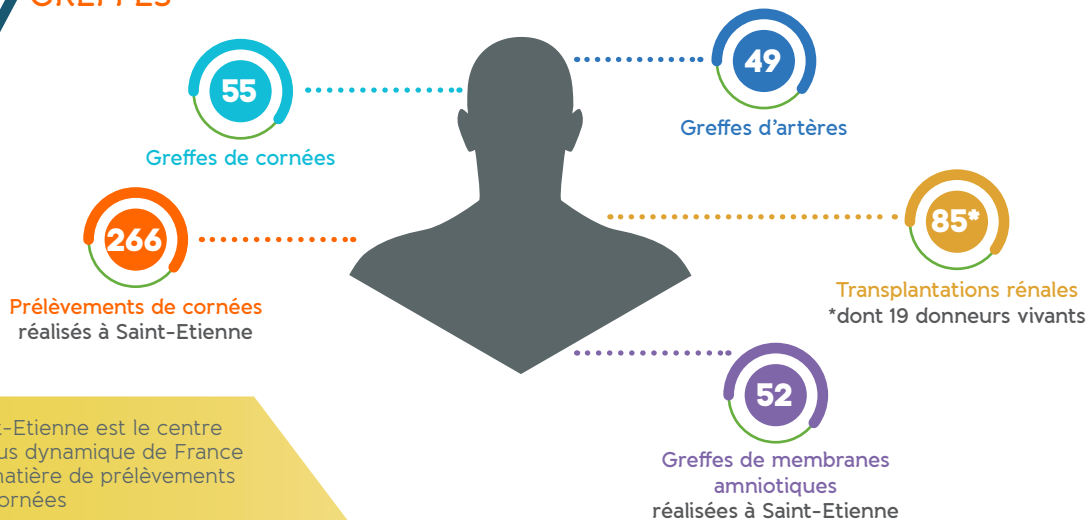
343 réanimation pédiatrique

292 réanimation néonatale

\*SMUR : Service Mobile d'Urgence et de Réanimation

\*\*SAMU : Service d'Aide Médicale Urgente

## GREFFES



Saint-Etienne est le centre le plus dynamique de France en matière de prélèvements de cornées

## CANCÉROLOGIE

La cancérologie est exercée au CHU de Saint-Etienne par de nombreux services. Elle est coordonnée par la Fédération de Cancérologie.

L'établissement offre également une prise en charge complète en soins de support : douleur, soins palliatifs, psycho-oncologie, réadaptation et handicap, troubles nutritionnels, problèmes sociaux, soins esthétiques.

Le CHU coopère également étroitement avec l'Institut de Cancérologie Lucien Neuwirth (ICLN) dont il est co-fondateur.

14 Services effectuant de la cancérologie  
dont 7 en chirurgie et 7 en médecine

4 813  
séances de chimiothérapie

2 973  
Prises en charge chirurgicales en cancérologie (interventions)

5 648  
patients suivis en cancérologie

14 989  
séjours en cancérologie

## LA RECHERCHE

Le CHU a structuré sa recherche clinique en fédérant les équipes autour de 4 axes hospitalo-universitaires :

- Axe 1 : neuro-ostéo-locomoteur
- Axe 2 : cardio-vasculaire et hémostasie
- Axe 3 : immunologie infectiologie- greffe
- Axe 4 : cancer

En 2016, l'excellence des équipes stéphanoises a de nouveau été reconnue. Pour la deuxième année consécutive, le CHU de Saint-Étienne affiche un taux de réussite de 100% au Programme Hospitalier de Recherche Clinique (PHRC), avec 2 projets retenus sur les 2 déposés !

Les 2 PHRC Nationaux obtenus portent sur le **traitement par stéroïdes des enfants victimes d'infarctus cérébral**, afin d'améliorer la récupération et de prévenir la récurrence, et sur l'**efficacité de deux stratégies thérapeutiques concernant la prise en charge des patients atteints de spondylarthrite ankylosante**, deuxième rhumatisme inflammatoire le plus fréquent en France.

Le CHU de Saint-Étienne a également obtenu 2 PHRC **Inter-régionaux** sur les 3 dossiers déposés. Ces projets portent sur la supériorité d'une nouvelle stratégie de décolonisation ciblée chez les porteurs persistants de *Staphylococcus aureus*, afin de diminuer le nombre d'infections dans les populations à haut risque, et sur l'identification d'un bio-marqueur potentiel du syndrome de Sjögren, pour permettre aux patients concernés de bénéficier précocement de traitements immunomodulateurs.



*Réseau Thématique sur la thrombose INNOVTE.  
Réseau national labellisé F-CRIN et coordonné par le CHU de Saint-Étienne.*

À noter également la labellisation européenne du centre de traitement de l'hémophilie, parmi de nombreuses autres reconnaissances obtenues par nos équipes.

**Enfin, le CHU de Saint-Étienne reste plus que jamais impliqué au niveau européen avec le réseau INNOVTE** portant sur la maladie thromboembolique veineuse, le projet PRONOMOS (étude médicamenteuse portant sur la thrombose promue par le CHU), l'étude PanCare-LIFE (séquelles des cancers survenus dans l'enfance), Aartemis (outil de prévention de la rupture d'anévrisme) et Bioloanics (localisation en biomécanique et mécano-biologie des anévrismes) aux côtés de l'École des Mines de Saint-Étienne.



## PROGRAMME HOSPITALIER DE RECHERCHE CLINIQUE (PHRC) EN 2016



**2** PHRC nationaux  
**2** PHRC inter-régionaux  
**7** projets financés par le CHU dans le cadre de son appel d'offres local et **2** autres dans le cadre de l'appel à projets « Intéressement des pôles »



Nombre de professionnels (ETP) dédiés à la recherche clinique  
**74** dont **7** personnels médicaux et **67** personnels non médicaux



**35** Études promues par le CHU



**30** Participations à des recherches internationales



**128** Études menées en collaboration avec des laboratoires ou d'autres promoteurs



**575** Publications



**3** Centres de référence et **35** Centres de compétence



### Équipes labellisées INSERM

**CIC-EC 1408** : Centre d'Investigation Clinique et d'Épidémiologie Clinique

**SAINBIOSE** : Santé Ingénierie Biologie Saint-Étienne (Inserm U 1059)

**Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL)** :

Équipe intégration centrale de la douleur chez l'Homme (Inserm U 1028)

**CREATIS** : Centre de Recherche en Acquisition et Traitement d'Images pour la Santé (UMR CNRS 5220 - Inserm U 1206) ;

**Institut Neuromyogène** : Équipe synaptopathies et autoanticorps (UMR CNRS 5310 - Inserm U 1217)

### Équipes d'accueil à l'UJM sur le site du Campus Santé Innovations :

**BiiGC** : Biologie, Ingénierie et Imagerie de la Greffe de Cornée (EA 2521)

**CTO** : Ciblage thérapeutique en oncologie (EA 3738)

**GIMAP** : Groupe sur l'immunité des muqueuses et agents pathogènes (EA 3064)

**LIBM** : Laboratoire interuniversitaire de biologie de la motricité (EA 7424)

**SNA-EPIS** : Système nerveux autonome, épidémiologie, physiologie, ingénierie, santé (EA 4607)

**TAPE** : Troubles du comportement alimentaire, addictions et poids extrêmes (EA 7423)

### Autres structures

1 Centre de Ressources Biologiques

1 Institut Fédératif de Recherche en Sciences et Ingénierie de la Santé (IFRESIS)

1 Plateforme de Recherche Images en Sciences et Médecine (PRISME)

# DES ÉQUIPEMENTS DE POINTE

**180 849**

actes  
d'imagerie

dont  
IRM (IRMAS) : 12 050  
Scanner : 27 930  
Tep Scan : 2 772  
Médecine nucléaire : 7 641

**6 448**

actes  
d'endoscopie

**25 818**

Interventions  
chirurgicales

**2 187**

actes de  
coronarographie

**701**

actes sous  
circulation  
extracorporelle

**4 915 754**

actes effectués par  
les laboratoires  
dont 18%  
d'actes réalisés pour  
d'autres établissements

**714**

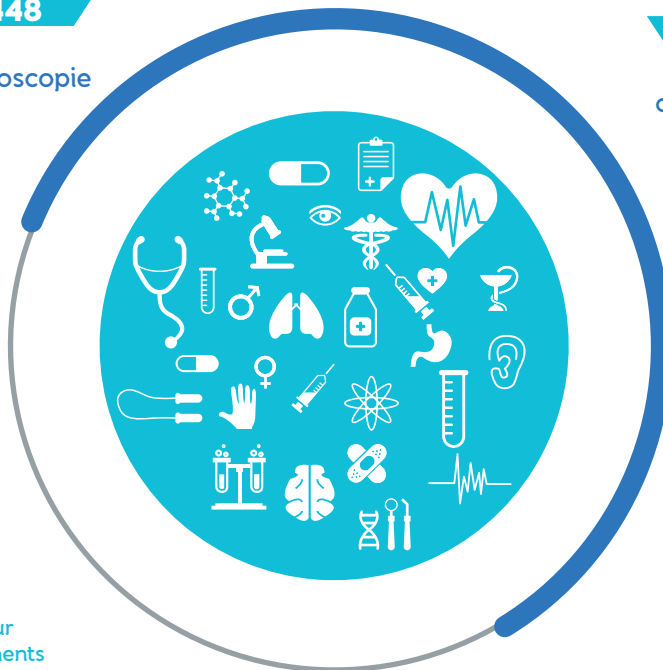
interventions  
endocrâniennes

**15**

interventions  
à cœur battant

**1 482**

angioplasties  
coronaires





IRM en co-utilisation (IRMAS)



Scanographes



3 caméras microscopes confocaux in vivo + 1 ex vivo



Appareil de séparation in vivo



Tep Scan



Gamma-caméras



Plateforme laser pour la chirurgie rétinienne en ambulatoire (femtose excimer), 1 laser cataracte au bloc (femtoseconde)



Système rTMS (Stimulation Magnétique Transcranienne en neurologie et psychiatrie)



Appareils d'angiographie numérisée (dont 2 de coronarographie)



Appareils OCT HD (Optical Coherence Tomography - Haute Définition)



Laser 100w bloc urologie (traitement de la prostate)



Lithotriporteur en co-utilisation



Microscopes confocaux



Appareils de CEC : 2 en chirurgie et 3 en assistance circulatoire



Systèmes de navigation magnétique pour ablation de la Fibrillation Auriculaire



Echographe Ultra Haute Performance en Dermatologie



Dermatoscopes HD



Equipements de chirurgie robotisée



Salles de radiologie dont 6 salles contiguës au bloc opératoire et à la réanimation



Accélérateurs linéaires de particules (à l'ICLN)



salles de blocs dont 2 salles d'urgence et 2 salles obstétricales



Salles de réveil

● Imagerie

● Équipements innovants

● Bloc opératoire

● ICLN

## LA QUALITÉ DES SOINS

### CERTIFICATION DE LA HAUTE AUTORITÉ EN SANTÉ : SANS RÉSERVE

A la suite de la visite de suivi de certification en novembre 2014, le Collège de la Haute Autorité de Santé (HAS) a certifié sans réserve le CHU de Saint-Etienne le 11 février 2015. Le CHU prépare la nouvelle itération Version 2014, dans le cadre d'une certification synchronisée au sein du GHT Loire.

### LUTTE CONTRE LES INFECTIONS NOSOCOMIALES : UNE SURVEILLANCE RAPPROCHÉE...

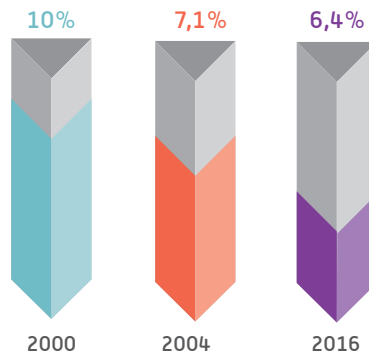
Depuis 15 ans le Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales (CLIN) du CHU a mis en place des outils d'évaluation de la prévention et de la lutte contre les infections nosocomiales en réalisant une surveillance annuelle ponctuelle (un jour donné) de la fréquence de ces infections, appelée enquête de prévalence. Ce type d'enquête est réalisé tous les cinq ans au niveau national.

### AUTRES INDICATEURS QUALITÉ DE LA PRISE EN CHARGE

Une quarantaine d'indicateurs nationaux sont accessibles sur le site d'information du ministère de la santé [www.scopesante.fr](http://www.scopesante.fr).



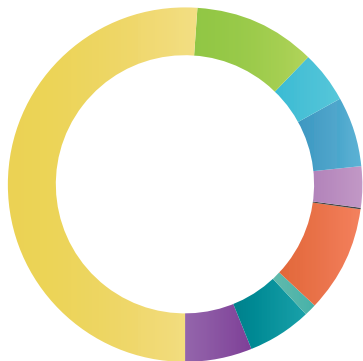
### Fréquence des infections nosocomiales



# DES HOMMES ET DES FEMMES AU SERVICE DU PATIENT

LE CHU DE SAINT-ÉTIENNE, 1<sup>ER</sup> EMPLOYEUR DE LA LOIRE  
AVEC 7 471 PROFESSIONNELS\*

\*Agents physiques rémunérés par le CHU au 31/12/2016 (Titulaires, stagiaires, agents en CDI, agents en CDD sur emplois permanents et de remplacement)



**3 821**  
Personnel paramédical (soignant, éducatif et enseignant) dont 2012 infirmiers

**840**  
Personnel technique, logistique et informatique

**359**  
Personnel médico-technique

**474**  
Personnel administratif

**282**  
Secrétaires médicales

**10**  
Personnel de direction

**728**  
Personnel médical dont 155 médecins hospitalo-universitaires

**81**  
Sages femmes

**437**  
Internes

**439**  
Etudiants

## EFFECTIFS MÉDICAUX\*\* (DÉTAILS)

**155**  
Hospitalo-Universitaires

**291**  
Praticiens Hospitaliers

**33**  
Assistants

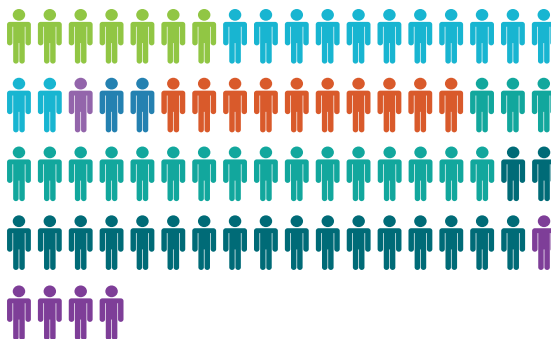
**42**  
Praticiens Hospitaliers Contractuels

**207**  
Praticiens Attachés

**437**  
Internes

**439**  
Etudiants

**81**  
Sages femmes



\*\*Agents physiques rémunérés par le CHU au 31/12/2016

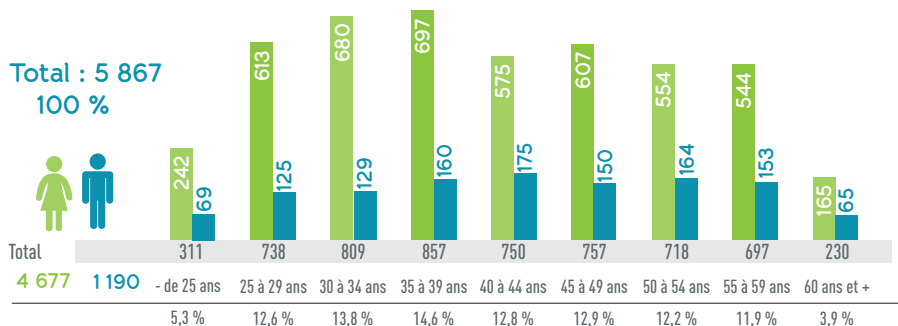
**728**  
Sous-total  
Séniors

**876**  
Sous-total  
Juniors

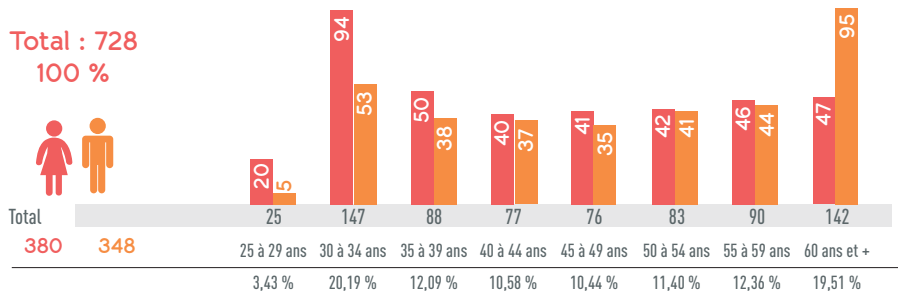
**1 604**  
Total

## DES HOMMES ET DES FEMMES AU SERVICE DU PATIENT (suite)

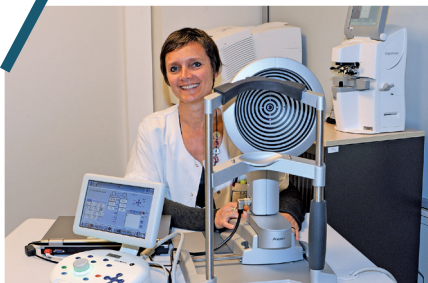
### PYRAMIDE DES ÂGES DU PERSONNEL NON MÉDICAL\*



### PYRAMIDE DES ÂGES DU PERSONNEL MÉDICAL (HORS INTERNES)



## RECRUTEMENTS



Le CHU : 1<sup>er</sup> recruteur du monde de la santé dans la Loire avec 7 471 professionnels\*

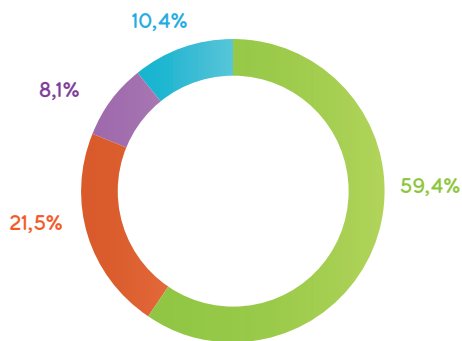
Avec 96 % des offres d'emploi satisfaites, le CHU confirme sa position d'établissement attractif auprès des professionnels de santé. Ce sont **127 infirmières**, **81 aides-soignants et auxiliaires de puériculture** ainsi que **79 médecins** qui ont rejoint les équipes du CHU en 2016.

### DÉPARTS

En 2016, le CHU a enregistré le départ à la retraite de **15 médecins** et **77 personnels soignants**.

## LE CHU, UN ACTEUR ÉCONOMIQUE MAJEUR

### DÉPENSES D'EXPLOITATION 2016 : Budget principal



Dépenses de personnel : 314 669 123 €

Dépenses médicales : 114 538 493 €

Dépenses hôtelières : 43 209 793 €

Dépenses financières : 55 883 367 €

Budget d'exploitation  
528 300 776 €

Budget d'investissement  
17 936 546 €

**TOTAL**  
**546 237 321 €**

- Nombre d'agents ayant suivi une formation : **4 539**
- Coût (pédagogique, déplacement, et traitement) de la formation pour le personnel non médical : **3 865 137 €** (toutes typologies confondues)

### 4 Instituts de formation

et 1 CESU

587 élèves

3 669 personnes formées

Cadres de santé (IFCS)  
**51**

Infirmiers (IFSI) **375**

Ambulanciers (IFA)  
2 sessions de **25** élèves

Aides-soignants (IFAS)  
**71**

Auxilières Ambulanciers (IFA)  
2 sessions de **20** auxiliaires

Formation continue  
**29** formations  
**337** stagiaires formés

### FORMATION MÉDICALE

Formation des internes et étudiants

par convention avec la Faculté de Médecine : **876**

### UN CHU ANCRÉ DANS SON TERRITOIRE

Le Groupement Hospitalier de Territoire Loire renforce les coopérations entre les établissements membres en déployant une stratégie de groupe public dans l'intérêt des patients.

#### Le GHT représente :

- 20 établissements publics dont 7 ayant des activités de court-séjour (CH de Roanne, CH d'Ardèche-Nord, CH du Forez, CH du Gier, CH Le Corbusier, ICLN et CHU de Saint-Étienne)
- 7 693 lits et places (dont plus de 2 500 de court-séjour)
- environ 15 300 professionnels (dont 2 000 médecins et internes)
- un budget de fonctionnement d'environ 1,2 milliard d'euros.

**1** CHU de Saint-Etienne  
Site Hôpital Nord

CHU de Saint-Etienne  
Site Hôpital Bellevue

CHU de Saint-Etienne  
Site Hôpital la Charité

**4** Hôpital le Corbusier  
Firminy

**6** CH du Forez  
Site de Feurs  
CH du Forez  
Site de Montbrison

**12** Hôpital du Gier  
Saint-Chamond

### Une journée au CHU



≈ 7 000  
repas servis  
par jour



28 305  
pièces de linge  
lavées par jour



+19 %  
d'électricité  
consommée



-22 %  
de consommation  
d'eau

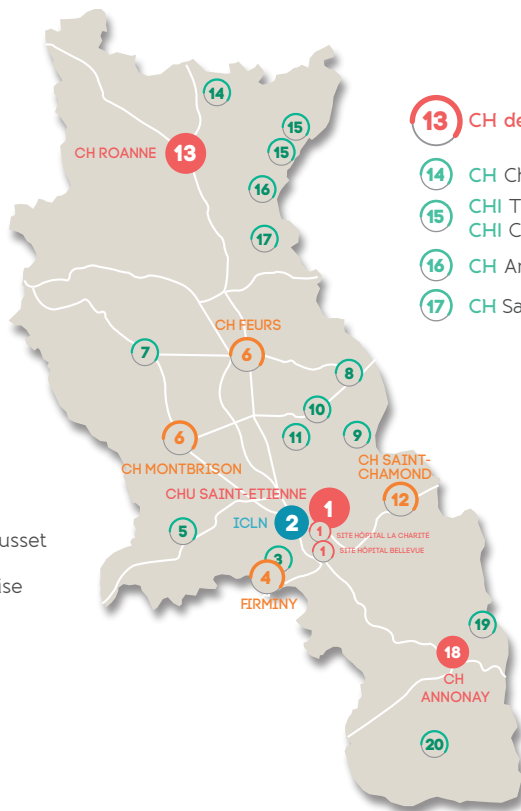


-3 %  
de gaz et chaleur  
utilisés

### Développement durable - Evolution des

-  CH pivots de bassin
-  Établissements MCO
-  Hôpitaux de proximité

- 2** ICLN
- 3** CH Georges Claudinon  
Chambon Feugerolles
- 5** CH Saint-Bonnet-le-Château
- 7** CH Boën-sur-Lignon
- 8** CHI Saint-Laurent-de-Chamousset
- 9** CH Saint-Symphorien-sur-Coise
- 10** CH Chazelle-sur-Lyon
- 11** USLD CH Maurice André  
Saint-Galmier



- 13** CH de Roanne
- 14** CH Charlieu
- 15** CHI Thizy-les-Bourgs  
CHI Cours-la-Ville
- 16** CH Amplepuis
- 17** CH Saint-Just-la-Pendue
- 18** CH Ardèche Nord  
Annonay
- 19** CH Serrières
- 20** CH Saint-Félicien

## consommations 2011 - 2016



**-78 %**  
de consommation  
de fuel



**+7 %**  
de carburants  
consommés



**199**  
articles  
de presse écrite



**26**  
reportages  
TV



**54**  
reportages  
Radio

## Le CHU dans la presse en 2016

## PLAN DE SITUATION... DES SITES HOSPITALIERS DU CHU

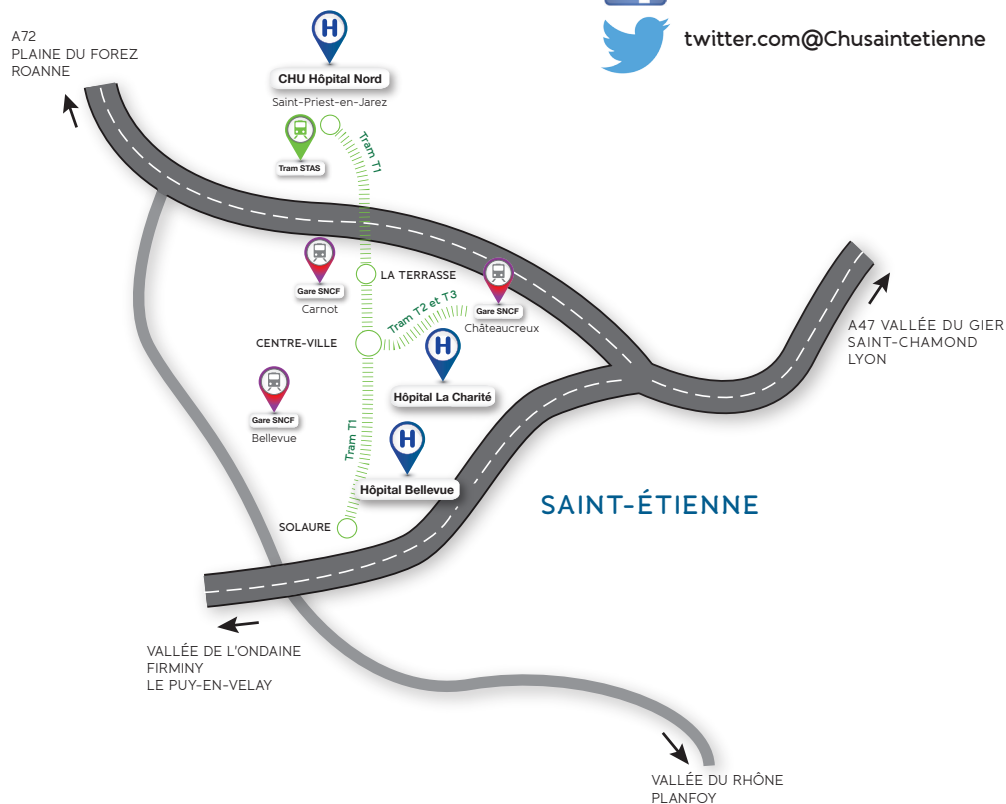
Retrouvez le CHU de Saint-Étienne  
sur Facebook et Twitter :



[facebook.com/CHU-de-Saint-Étienne](https://facebook.com/CHU-de-Saint-Étienne)



[twitter.com@Chusaintetienne](https://twitter.com/Chusaintetienne)



Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne  
42055 Saint-Étienne cedex 2  
Standard : 04 77 82 80 00  
[www.chu-st-etienne.fr](http://www.chu-st-etienne.fr)