

CHU MAG

LE MAGAZINE DES FEMMES ET DES HOMMES DU CHU DE SAINT-ÉTIENNE

www.chu-st-etienne.fr

Hommage
aux soignants
par Plantu
P19



Exposition des dessins de Plantu
« Hommage aux soignants » hall AB Hôpital Nord



facebook.com/CHU-de-Saint-Étienne



linkedin.com/chu-Saint-Étienne



twitter.com/Chusaintetienne



[chu_Saintetienne](https://instagram.com/chu_Saintetienne)

CHU
Saint-Étienne

Sommaire

ÉDITO

« Notre empreinte pour l'avenir » 3

ACTUALITÉS

Ça s'est passé au CHU 4/5

TRAVAILLER AU CHU

Félicitations et bienvenue au CHU de Saint-Étienne ... 6/7

CERTI'FIL

Prendre en compte les facteurs humains pour la sécurité des soins 8



POINT DE REPÈRE

Les instances de gouvernance du CHU 9

ZOOM SUR...

Présentation du pôle de cancérologie 10/11

RECHERCHE & INNOVATION

Une technique ultra innovante en chirurgie cardiaque 12

RECHERCHE & INNOVATION

2022, une année riche en innovations pour le service de Médecine nucléaire 13



RECHERCHE & INNOVATION

Quand la collaboration entre le CHU de Saint-Étienne et une start-up donne naissance à des tests de diagnostic rapide de la Covid-19 14

UNE JOURNÉE AVEC

Le transport de prélèvements biologiques 15

GROS PLAN SUR...

Le Pôle de Biologie-Pathologie ... 16/17



PLAN LARGE

Tous cybervigilants face aux risques informatiques ! 18

DERNIÈRE MINUTE

Hommage aux soignants 19

Directeur de la publication : Olivier Bossard
Directrice de la communication : Angèle Dali-Youcef
Rédacteur en chef : Isabelle Zedda
Comité de rédaction : Pr Élisabeth Botelho-Nevers, Pr Jean-Philippe Camdessanché, Véronique Delolme, Lenny Khennouf, Isabelle Léonard, Marie-Louise Maurin, Stéphane Pacquier, Pierre-Joël Tachaires, Anne Vacher
Photos : Isabelle Duris, Cédric Daya, Roselyne Maillon
Maquette, mise en page et impression : Créée l'Essentiel - Imprimé sur papier offset 120 et 90 g
Tirage : 3 000 exemplaires
CHU de Saint-Étienne - Direction générale
42055 SAINT-ÉTIENNE Cedex 2 - Tél. 04 77 12 70 13
E-mail : isabelle.zedda@chu-st-etienne.fr
Site : www.chu-st-etienne.fr

Ce numéro de CHU'Mag a été financé en partie par la publicité.



Mutuelle de France des Hospitaliers

Parce qu'on ne choisit pas d'être malade



Proche, solidaire et mutualiste

Grâce à une excellente connaissance du milieu hospitalier, nous sommes proches de nos adhérent·e·s et avons à cœur leurs intérêts. Attachée à ses valeurs, la MFH propose :

- Des prestations élevées sans système d'options,
- Un complément de salaire sans supplément,
- Un des meilleurs rapports qualité/prix.

Tarif étudiant, bonus retraité

- Tarif exclusif à -50% pour les étudiant·e·s en école médicale et paramédicale, sur présentation d'un certificat de scolarité.
- Aucune augmentation de cotisation à partir de l'âge de 67 ans.
- Un bonus retraite lié à votre fidélité.

La MFH, votre mutuelle professionnelle

Mutuelle de France des Hospitaliers

CHU Grenoble - CS 10217
38043 GRENOBLE CEDEX 9
Enregistrée au SIREN sous le numéro 397 742 958

Tél : 04 76 15 27 80

Mail : contact@m-f-h.fr

Un devis sans engagement : www.m-f-h.fr



Nos avantages

- Le meilleur complément de salaire, 95% en complément du demi-traitement
- Une seule garantie au meilleur prix,
- Des cotisations modérées chaque année,
- Des prestations traitées le jour-même,
- Un tiers payant généralisé,
- Un accueil téléphonique sans intermédiaire.



« Notre empreinte pour l'avenir »

Cela fait maintenant deux ans que, malgré les difficultés, toutes les équipes du CHU tentent de concilier la prise en charge des patients atteints de Covid et celle de toutes les autres pathologies.

De votre action au profit de tous ceux qui ont besoin de soins, nous aurions aimé vous remercier de vive voix mais le contexte sanitaire nous a privé d'une cérémonie des vœux, moment collectif et fédérateur auquel nous sommes tous attachés.

C'est pourquoi nous saisissons l'opportunité de ce 1er édito 2022 de notre CHU' MAG pour vous remercier à nouveau sincèrement pour tous les efforts fournis pour conjuguer les exigences et les contraintes qui s'imposent à nous et pour vous adresser nos vœux les plus sincères pour cette nouvelle année.

Cet édito nous donne également l'occasion à tous les trois de nous adresser à vous pour la 1ère fois dans ce format de « trio » récemment renouvelé, ouvrant ainsi une nouvelle période de la gouvernance de notre CHU.

Nous le faisons au début d'une année qui sera importante : 2022 sera en effet celle d'un nouveau projet d'établissement à construire avec vous, appuyé sur les 50 ans d'existence de notre CHU, anniversaire que nous espérons pouvoir célébrer « sans barrières » lors d'un moment festif à la fin de l'année !

Nous sommes tous les trois animés d'une volonté forte et partagée, de travailler ensemble et de nous mobiliser pleinement au service du CHU, en nous appuyant chacun sur nos expériences, variées et complémentaires.

En responsabilité et avec la communauté hospitalière, nous souhaitons poursuivre la construction des projets qui permettront de :

- Garantir l'offre de soins due à nos concitoyens pour les années à venir ;
- Former des jeunes à différentes professions de santé en leur donnant les compétences et l'enthousiasme nécessaires pour leur avenir ;
- Promouvoir toujours davantage de travaux de recherche en liens étroits avec la Faculté de Médecine.

Nous sommes convaincus que c'est à travers cette construction que chacun trouvera de la satisfaction dans son exercice professionnel et de la fierté de travailler au CHU de Saint-Étienne.

Pour y parvenir, nous avons définis trois axes à développer au sein de notre politique :

- Réinvestir le fonctionnement autour des équipes médico-soignantes, en veillant à la bonne organisation des unités ;
- Confirmer le positionnement territorial du CHU de Saint-Étienne et son rôle d'établissement de recours au travers des projets que vous soumettrez à l'institution ;
- Conforter la valence hospitalo-universitaire de notre établissement, véritable chance pour vous, professionnels de santé, comme pour les patients du territoire.

C'est avec confiance, professionnalisme et lucidité que nous structurons notre collaboration.

Vous pouvez compter sur notre mobilisation comme nous savons pouvoir compter sur la force du collectif de tous les professionnels du CHU pour construire l'avenir.

Olivier Bossard, *Directeur Général*

Pr Thierry Thomas, *Président de la Commission Médicale d'Établissement*

Pr Philippe Berthelot, *Doyen de la Faculté de Médecine*



COLLECTIF
HUMANISTE
UNIVERSEL
SOLIDAIRE
ENGAGÉ



Ça s'est passé au CHU

OCTOBRE ROSE

Merci à toutes les équipes pour leur mobilisation lors de la campagne Octobre Rose !



A l'occasion de sa venue dans la Loire le 25 octobre 2021, le Président de la République, Emmanuel Macron, a salué les équipes du SAMU 42.



Saint-Étienne a accueilli les 18^{èmes} journées de la Société Française de Myologie du 24 au 26 novembre dernier. Le Pr Léonard Féasson, responsable de l'unité de Myologie, a largement participé à l'organisation de ce congrès ouvert notamment par Olivier Bossard, directeur général du CHU.



FÉLICITATIONS

PUBLICATION DANS LA REVUE INTERNATIONALE « NATURE »

La combinaison vaccinale Astra-Zeneca puis Pfizer induit une meilleure protection contre le SARS-CoV-2 que deux doses de vaccin Pfizer

Une immunisation à deux doses contre le SARS-CoV-2 avec des vaccins de technologies différentes serait plus efficace qu'avec deux vaccins du même fabricant. Ces résultats majeurs ont été publiés le 21 octobre 2021 dans la prestigieuse revue internationale "Nature" (Pozzetto B et al. Immunogenicity and efficacy of heterologous ChAdOx1-BNT162b2 vaccination. Nature. 2021;600:701-6). Portée conjointement par des chercheurs lyonnais et stéphanois (les Prs Bruno Pozzetto, Thomas Bourlet et Stéphane Paul pour le CHU de Saint-Étienne), cette étude est un exemple de collaboration multidisciplinaire emblématique des forces de recherche en santé entre nos deux métropoles en matière de Covid-19.



Le 1^{er} prix Hélioscope GMF, d'un montant de 7 500 €, a été remis le 21 octobre 2021 aux services de Pédiatrie B et d'Endocrinologie pour le travail effectué sur la prise en charge des adolescents diabétiques et plus particulièrement la transition vers le secteur adulte.



POUR INFO

Opération Zéro gaspi

Une journée zéro gaspillage est organisée au CHU le 10 mars. A cette occasion plusieurs actions seront proposées au personnel. Un repas Zéro déchets sera notamment mis en place dans les selfs des différents sites en collaboration avec les étudiants en BTS du lycée hôtelier Le Renouveau.

Le dispositif « handiconsult 42 » est effectif depuis novembre dernier afin de faciliter le parcours de soins des personnes en situation de handicap, quel qu'il soit, au sein du CHU. Les professionnels du dispositif se trouvent dans les locaux de l'UASS 42 (Unité d'Accueil et de Soins pour les personnes Sourdes).
Contact : Dr Étienne Ojardias 04 77 12 70 18 (en interne 427 018)

L'association Soins aux Professionnels de la Santé (SPS) est à la disposition des professionnels de santé et des étudiants qui ont besoin d'être aidés en échangeant et partageant leur vécu via le 0 805 23 23 36. Ce numéro est joignable 24H/24 et 7J/7. L'échange se fait avec des personnes extérieures au CHU, de manière totalement anonyme et confidentielle.

La modernisation du CHU a été renforcée grâce au Fonds pour la Modernisation et l'Investissement en Santé (FMIS) pour :

- la qualité des soins
- les conditions de travail
- la mise aux normes.



Le CHU de Saint-Étienne est désormais sur Instagram depuis octobre 2021.

Rejoignez-nous !



Rejoignez le CHU de Saint-Étienne sur Instagram



Jérémy Bucia, responsable des blanchisseries La Batie / MRL et acheteur national UniHa filière blanchisserie, et ses équipes ont reçu le **Trophée de la commande publique 2021**, dans la catégorie « Achat public durable ». Ce trophée a été remis le 18 novembre 2021 lors du salon des maires et des collectivités.



Par décret du 1^{er} janvier 2022, le **Pr Franck Chauvin**, professeur de santé publique au CHU, président du Haut Conseil de la santé publique et membre du conseil scientifique COVID-19, a été promu dans l'ordre national de la **Légion d'Honneur au grade d'officier**.

REMERCIEMENTS

Les Clubs **Kiwanis du Forez, de Roanne et de Villefranche** ont remis un chèque de 3 800 € au Fond des Hôpitaux Publics du GHT Loire le 3 décembre 2021. Cette somme va contribuer au financement de séances d'activité physique adaptée au sein du service d'Onco-Hématologie pédiatrique.



L'association **Mon rêve mon espoir** a également remis un chèque de 800 € le 13 octobre afin de contribuer à la même action.



Les associations **Upper, ProxRaidAventure, ASSE Cœur Vert, le SDIS 42 et la STAS** sont arrivés le 17 décembre les bras chargés de cadeaux pour les enfants hospitalisés à l'Hôpital Bellevue !



Félicitations et bienvenue au CHU de Saint-Étienne

Le CHU de Saint-Étienne a accueilli dans ses équipes...

En avril 2021

- > **Bruno ALEND**, Agent d'Entretien Qualifié Sécurité DALISE
- > **Valentine BANCEL**, Psychologue, Pédiopsychiatrie
- > **Inès BOUGUERRA**, Aide-Soignante, Orthopédie
- > **Floriane CHARBONNEAU**, Aide-Soignante, Maternité A
- > **Marie-Noëlle CHARDON**, Infirmière, Cardiologie C
- > **Myriam GHAZLI**, Infirmière, Médecine Thérapeutique
- > **Linda JOLY**, Agent d'Entretien Qualifié, IML
- > **Coralie NOIRIE**, Auxiliaire de Puériculture, Maternité A,
- > **Jackline OOKO**, Agent des Services Hospitaliers, Bionettoyage
- > **Kaina OSMANI**, Aide-Soignante, Médecine Interne
- > **Mathias ROUBY**, Agent d'Entretien Qualifié, Sécurité
- > **Kinkle VODJOGBE**, Attaché de Recherche Clinique, Rhumatologie

En mai 2021

- > **Maëva ALAV**, Assistante Sociale, Service social
- > **Louana ASTIER**, Agent des Services Hospitaliers, Bionettoyage
- > **Youssef BAKHRI**, Agent d'Entretien Qualifié, Cuisine Centrale
- > **Candice BERNE**, Manipulatrice Radio, Radiologie
- > **Rachel DEBENOIT-REVEILLE**, Aide-Soignante, Gériatrie M3
- > **Nordine KERNOU**, Agent d'Entretien Qualifié, Cuisine Centrale
- > **Ysée MEUSNIER**, Agent d'Entretien Qualifié, Stérilisation
- > **Odile NDJOMI**, Aide-Soignante, Gériatrie M3

En juin 2021

- > **Gabriel BESSON**, Ouvrier professionnel qualifié, Plomberie
- > **Charlotte CHARROIN**, Praticien Attaché, Pharmacie
- > **Vanina DECELLE**, Audioprothésiste, ORL
- > **Maxime DUPLAIN**, Ouvrier professionnel qualifié, Cuisine Centrale

- > **Christine GHERRAS**, Adjointe Administrative, Pharmacie
- > **Auriane LAURENT**, Manipulatrice Radio, Radiologie
- > **Amelle SACI**, Agent des Services Hospitaliers, Bionettoyage
- > **Frédéric SELLIER**, Ingénieur Hospitalier, DSI

En juillet 2021

- > **Séverine BADINANT-PEYRARD**, Psychologue, Gériatrie M2
- > **Marion BONCHE**, Psychologue, CMP
- > **Julien COSTE**, Technicien Supérieur Hospitalier, DSI
- > **Claudia DOS SANTOS**, Aide-Soignante, Surveillance Continue Post-Opératoire
- > **Lucile DELOIRE**, Praticien Hospitalier, Radiologie
- > **Titouan DURAND**, Aide-Soignante, Réanimation Néphrologique
- > **Matthieu GACON**, Infirmier, Ophtalmologie
- > **Laurine GIRAUD**, Aide-Soignante, Réanimation Néonatale
- > **Coralie GUILON**, Aide-Soignante, Réanimation Néonatale
- > **Émile GUYOT**, Sage-femme, Maternité
- > **Christophe HERITIER**, Technicien Supérieur Hospitalier, Bureau d'études

- > **Lydia KACI**, Aide-Soignante, Maternité
- > **Lilou MAGNY**, Infirmière, Chirurgie Cardio-Vasculaire
- > **Mélanie MAGAT**, Infirmière, Unité d'Hospitalisation de Courte Durée
- > **Bilel MAHI**, Agent des Services Hospitaliers, Bionettoyage
- > **Patricia MOUNIER**, Aide-Soignante, Neurochirurgie
- > **Lorena NICO**, Praticien Hospitalier, Radiologie
- > **Leelou PRADES**, Manipulatrice Radio, Radiologie
- > **Anaïs RICHET**, Infirmière, Cardiologie
- > **Manon ROCHE**, Infirmière, Pneumologie
- > **Justine SIDRO**, Infirmière, Gastro-Entérologie
- > **Jérôme TERNOIS**, Agent d'Entretien Qualifié, Ambulances
- > **Alexia VIAL**, Manipulatrice Radio, Radiologie
- > **Jessica WENDLING**, Infirmière, Bloc Opératoire

En août 2021

- > **Ahamada ALI OUSSENI**, Infirmier, Chirurgie Thoracique
- > **Thomas BESSARD**, Infirmier, Psychiatrie UA2
- > **Émilie CHANUT**, Infirmière, Cardiologie B
- > **Laurie COUTURIER**, Infirmière, Psychiatrie 52A
- > **Nicol KAMBA**, Agent des Services Hospitaliers, Bionettoyage
- > **Adeline MONDON**, Aide-Soignante, Service Mortuaire
- > **Ylona NAUTRE**, Infirmière, Réanimation Néonatale
- > **Ndeye Nor NDIAYE**, Aide-Soignant, Traumatologie
- > **Nathalie PACI**, Assistante Médico-Administratif, Endocrinologie
- > **Hélène RAINGARD**, Ingénieure Attachée de Recherche Clinique
- > **Nicolas RIEG**, Praticien Hospitalier, SAMU Centre 15
- > **Maelys RODES**, Infirmière, Cardiologie C
- > **Aurélien ROSSIGNOL**, Infirmière, Psychiatrie UPS2
- > **Manon VILLARD**, Aide-Soignante, Gastro-Entérologie
- > **Julie VOCANSON**, Infirmière, Centre Léo Kanner

En septembre 2021

- > **Thierry AZZOLIN**, Adjoint Administratif, Dotation Non Affectée
- > **Évan CANTON**, Auxiliaire de puériculture, Pédiatrie B
- > **Amélie CROC**, Auxiliaire de puériculture, Pédiatrie C
- > **Lucile DA COSTA**, Infirmière, Bloc Opératoire
- > **Umit ESKIKOY**, Praticien Hospitalier, Urgences Adultes
- > **Sylvie FERRARI**, Agent des Services Hospitaliers, Bionettoyage
- > **Stessy GRANGER**, Aide-Soignante, Dermatologie
- > **Mathilde JACQUET**, Sage-Femme, Maternité B
- > **Martin KILLIAN**, Praticien Hospitalier, Gériatrie
- > **Pauline LARCHER**, Aide-Soignante, Cardiologie C
- > **Matthieu MALLEY**, Permanencier Auxiliaire de Régulation Médicale, SAMU Centre 15
- > **Véronique PERAUD**, Technicien hospitalier, Bionettoyage
- > **Chloé SEAUVE**, Aide-Soignante, Chirurgie Thoracique
- > **Dounya ZABAT**, Ingénieure, Qualité

En octobre 2021

- > **Anya BAKHA**, Praticien Attaché, Recherche
- > **Véronique BUREL**, Assistante Médico-Administratif, Médecine interne
- > **Fanny COLLANGE**, Praticien Hospitalier, Recherche
- > **Nassim EZZAHAR**, Aide-Soignant, Gériatrie R2
- > **Raphaël GOUDET**, Educateur Sportif, Unité de Traitements de la Dépendance et des Toxicomanies
- > **Fatouma MOBEMBO**, Aide-Soignante, Médecine Interne

En novembre 2021

- > **Nadine ANNINO**, Praticien Hospitalier, Urgences Pédiatriques
- > **Gwennaelle BELLETON**, Praticien Hospitalier, Endocrinologie
- > **Amélie BERTHON**, Auxiliaire de Puériculture, Pédiatrie B
- > **Albert BIRYNCZYK**, Praticien Hospitalier, Urgences Adultes
- > **Amandine BOULARD**, Praticien Hospitalier, Anesthésie
- > **Emma BREUGNON**, Praticien Hospitalier, Infectiologie
- > **François CASTELLO**, Praticien Hospitalier, Anatomopathologie
- > **Marie CHAUSSINAND**, Praticien Hospitalier, Gériatrie
- > **Sophie CLAISSE**, Praticien Hospitalier, Chirurgie Infantile
- > **Astrid COASSY**, Praticien Hospitalier, Rhumatologie
- > **Mathilde COURAULT**, Praticien Hospitalier, Réanimation Pédiatrique
- > **Marie DEBERLE**, Infirmière, Médecine Interne
- > **Laure-Élie DIGONNET**, Praticien Hospitalier, Gynécologie
- > **Manel GHARBI**, Praticien Attaché, Chirurgie Cardio-Vasculaire
- > **Julie GOUTTE**, Praticien Hospitalier, Médecine Interne
- > **Rémi GRANGE**, Infirmière Hospitalier, Radiologie
- > **Élodie HATTAT**, Praticien Hospitalier, Médecine Judiciaire
- > **Marie HEYRAUD**, Infirmière, Médecine Interne
- > **Amel KHEFFAL**, Infirmière, HINDTRA
- > **Raphaëlle LAMARQUE**, Praticien Hospitalier, Urgences Adultes
- > **Yann LELONGE**, Praticien Hospitalier, ORL
- > **Stéphanie LEROY**, Praticien Hospitalier, Médecine Interne



> **Khawla MAOUI**,
Praticien Hospitalier,
Gastro-entérologie et Hépatologie

> **Stéphanie MBOMBI-WAMBA**,
Aide-Soignante, Pneumologie C

> **Yanis MERMET**,
Praticien Hospitalier, Anesthésie

> **Mohammed Amine MESSAOUD**,
Praticien Hospitalier, Urologie
Andrologie

> **Narimane MOHAMDI**,
Attachée de Recherche Clinique,
Recherche

> **Clément MORIAUD**,
Praticien Attaché,
Centre de la douleur

> **Manon NIVET**,
Infirmière, Chirurgie Maxillo-Faciale

> **Étienne OJARDIAS**,
Praticien Hospitalier, Médecine
Physique et de Réadaptation

> **Ludivine PETIT**,
Praticien Hospitalier, Anesthésie

> **Paul-Benoît POBLE**,
Praticien Hospitalier, Physiologie
Clinique et de l'Exercice

> **Nicolas RIEG**,
Praticien Hospitalier, SAMU Centre 15

> **Patricia TORRIS**,
Praticien Attaché,
Centre de la douleur

> **Tiffany TROUILLON**,
Praticien Hospitalier, Pneumologie
Oncologie Thoracique

En décembre 2021

> **Maroua BECHA**,
Praticien Attaché, Anesthésie

> **Audrey GIGANDON**,
Infirmière, Médecine Interne

> **Isabelle MORTUREUX**,
Praticien Hospitalier,
Réanimation Médicale

> **Chaouki NEIFER**,
Praticien Attaché, Chirurgie Générale
et Thoracique

> **Sofia ZOGHBI**,
Praticien Attaché, Anesthésie

Le CHU remercie pour leur implication au bénéfice du service public...

Départ en janvier 2021

> **Joël ALBERSAMMER**,
Praticien Attaché, Obstétrique

Départ en février 2021

> **Michel CANCADE**,
Praticien Attaché,
Centre de la Douleur

Départ en avril 2021

> **Sylvie BERNOU**,
Agent des Services Hospitaliers,
Psychiatrie

> **Cosimo CAMPA**,
Ouvrier principal, Brancardage

> **Hervé CHAPUIS**,
Directeur Adjoint, Dalise

> **Pascale PONTUS-BOULIER**,
Infirmière Bloc Opératoire, Chirurgie
Cardio-Vasculaire

> **Évelyne ROURE-LIOGIER**,
Infirmière, Angiologie

> **Marie-Christine
TISSERAND-DUJARDIN**,
Agent des Services Hospitaliers,
Bionettoyage

Départ en mai 2021

> **Martine BESSET-PROST**,
Infirmière, MPR Adulte

> **Nadine COTTE**,
Cadre de santé, IFSI

> **Marc GONON**,
Ouvrier Principal, Logistique

> **Pascal GROS**,
Cadre de santé, Laboratoire
Hématologie

> **Fabienne LEBRUN**,
Manipulatrice Radio, Radiologie

> **Christine SINARDET-HERVIER**,
Ouvrier Principal, Cuisine Centrale

Départ en juin 2021

> **Annie BEDOIN-FEHER**,
Agent des Services Hospitaliers
Qualifiée, Bionettoyage

> **Hassina BOUCHUT-OUADFEL**,
Aide-Soignante, Neurologie

> **Raymonde GALLEGO**,
Agent des Services Hospitaliers
Qualifiée, Bionettoyage

> **Chantal LECLERC**,
Agent des Services Hospitaliers
Qualifiée, Bionettoyage

> **Dominique RICHET-SAVY**,
Cadre de santé,
Pôle Cardio-Vasculaire

Départ en juillet 2021

> **Claudine ABRIAL**,
Aide-Soignante, Gériatrie

> **Fatia BOUABDALLAH**,
Infirmière, Psychiatrie

> **Rémy CARQUET**,
Manipulateur Radio, Radiologie

> **Lolita CHARMET-COURTIAL**,
Aide-Soignante, Urgences

> **Françoise CHATAIN**,
Aide-Soignante, Endocrinologie

> **Marie-José
CHAUSSIN-PHILIPPON**,
Infirmière, Chirurgie Vasculaire

> **Pascal CLEMENCON**,
Ouvrier Principal, Plomberie

> **M.C. COQUET-BRUYERE**,
Infirmière, Service Santé au Travail

> **Annie GONNET-PELIGRY**,
Adjoint Administratif, Intendance

> **Dominique GONON-CHOMARAT**,
Technicienne de Laboratoire,
Cytogénique

> **Élisabeth GUARINOS**,
Infirmière, USLD

> **Thierry HONVAULT**,
Aide-Soignant, USLD

> **Sylvie PASSOT**,
Praticien Hospitalier, Anesthésie

> **Valérie PERROIS-MICHEL**,
Agent des Services Hospitaliers
Qualifiée, Bionettoyage

> **Sylvie PROUT**,
Infirmière, Pédopsychiatrie

> **Gislaine RAVAT-MARTEL**,
Technicienne Supérieure, Atelier

> **Françoise ROCHE-ELMY**,
Infirmière, Psychiatrie

> **Martine ROZIER-DURY**,
Adjoint Administratif, Intendance

> **Michel RUFFO-FORNES**,
Aide-Soignant, DOCP2

> **Catherine RUIZ-LEFORT**,
Manipulatrice Radio, Médecine
Nucléaire

> **Nicole TAILLANDIER-CORREIA**,
Auxiliaire de Puériculture, Crèche

> **Albert TAMBULU-MUNDEKE**,
Infirmier, Bloc Opératoire

> **Régine VERMESCH**,
Praticien Hospitalier,
Réanimation Médicale

Départ en août 2021

> **Michelle BASTIE-FRIGIERE**,
Infirmière, Service Santé au travail

> **Yves CHOLET**,
Agent de Maîtrise, Cuisine Centrale

> **Françoise DEMAS-BUISSON**,
Infirmière de Bloc Opératoire, Bloc
Urologie

> **Malika GAHAM-GUEHAM**,
Agent des Services Hospitaliers
Qualifiée, Psychiatrie

> **Gisèle JEAN-RAVEL**,
Infirmière, Infectiologie

> **Anne-Marie
MASSENHOVE-VILLENEUVE**,
Aide-Soignante, MPR Adulte

> **Patrick PAYRE**,
Infirmier Anesthésiste, Anesthésie

> **Antoinette PENARANDA**,
Cadre de santé, IFSI

> **Colette PRADIER**,
Infirmière, Standard

> **Marguerite QUIBLIER-MORIAT**,
Ouvrier Principal, Biologie

> **Isabelle SEYVE**,
Infirmière, SMUR

> **Évelyne VULIN-COLOMBET**,
Assistante Service Social, Service
Social GMI

> **Corinne YAYLARIAN**,
Infirmière, Psychiatrie

Départ en septembre 2021

> **Isabelle BASSET**,
Assistante Médico-Administrative,
Psychiatrie

> **Christian BOISSIER**,
Maître de Conférence, Médecine
Vasculaire et Thérapeutique

> **Pierre BOYER**,
Ouvrier Principal, Intendance

> **Karim BUMEDIEN**,
Infirmier, Urologie

> **Frédéric CAMBAZARD**,
Professeur des Universités,
Dermatologie

> **Suzanne CHOLET-GERIN**,
Agent d'Entretien Qualifiée,
Bionettoyage

> **Alain GRANT**,
Adjoint Administratif Principal,
Bureau des Entrées

> **Dominique LAFOND**,
Ouvrier Principal, Sécurité

> **Françoise MATHOULIN-RASCLE**,
Aide-Soignante, Gériatrie

> **Sylvie VEILLAS-PAVAILLER**,
Auxiliaire de Puériculture,
Néonatalogie

> **Marie-Jeanne VIALLA-PEYROT**,
Educatrice, Pédiatrie B

> **Patricia VOYER-GUIMPIED**,
Infirmière de Bloc Opératoire, Bloc
Opératoire

Départ en octobre 2021

> **Maria ANTUNES-DURO-DIAS**,
Agent de Maîtrise, Bionettoyage

> **Marie-José BARLET-PAULET**,
Infirmière, GMI

> **Florence BASTY-JOURJON**,
Adjoint Administratif, Laboratoire

> **Nicole BOUCHET**,
Infirmière, MPR Adulte

> **Gabrielle DOSIO-RUDA Y DUARTE**,
Infirmière, Rhumatologie

> **Marie-Françoise HUGUENIN**,
Infirmière, Pédopsychiatrie

> **Jeanne-Marie KOLLER-VIEL**,
Technicienne de Laboratoire,
Biologie

> **Alexandre LACHAND**,
Infirmier, Réanimation G

> **Françoise LELONG**,
Praticien Hospitalier, Psychiatrie

> **Chantal NICOT-FAYOLLE**,
Agent des Services Hospitaliers
Qualifiée, Bionettoyage

> **Catherine PEROLAT-NOUAZE**,
Infirmière, Néonatalogie

> **Thierry PEYRAGROSSE**,
Infirmier, Prélèvement Organes

> **Bornia SOULA-BENSADI**,
Auxiliaire de Puériculture, Oncologie
Pédiatrique

> **Jocelyne CESSIECQ-CLAUZIER**,
Technicien Hospitalier, Bionettoyage

Départ en novembre 2021

> **Fakhria MARSILLE**,
Praticien Attaché, Pharmacie

> **Catherine
PIERREFEU-CHABANNEL**,
Infirmière, Psychiatrie

> **Catherine REYNAUD-PEYRON**,
Adjoint Administratif, MPR Adulte

> **Maryse VICTOIRE-MORVAN**,
Technicienne de Laboratoire,
Exploration Fonctionnelle
Respiratoire

> **Philippe VINCENT**,
Infirmier, SMUR

Départ en décembre 2021

> **Viviane BOURET-FRANCON**,
Infirmière, Surveillance continue
post-opératoire

> **Catherine CHAUSSE-DUGUA**,
Adjoint Administratif,
Bureau des Entrées

> **Denis SAMUEL**,
Ouvrier Principal, Transports

96 agents
ont été titularisés
et 288 agents
ont été mis en stage
entre le 1^{er} avril
et le 31 décembre
2021



Prendre en compte les facteurs humains pour la sécurité des soins

Blaise Tandeau de Marsac, ingénieur - Direction Qualité Gestion des Risques Expérience Patient

L'étude des facteurs humains s'intéresse aux comportements, aux capacités et aux limites individuelles et collectives. Ceci dans le but d'accroître la fiabilité de nos organisations. Dans plus de 70% des événements indésirables, on retrouve des causes liées aux facteurs humains et au travail en équipe. Développer des compétences non techniques est donc primordial pour passer d'une équipe d'experts à une équipe experte. Nous vous proposons ici le dernier épisode de la série sur ce thème.

Épisode 1 La différence entre la faute et l'erreur	Épisode 2 L'erreur est humaine	Épisode 3 Nous sommes irrationnels de manière répétée prévisible et constante	Épisode 4 Les compétences non techniques et le travail en équipe
--	-----------------------------------	--	---

Les compétences non techniques et le travail en équipe



Si vous souhaitez aller plus loin, une formation interne dédiée est proposée au sein du CHUSE : « Facteur humain, travail en équipe & communication »

Après avoir fait le constat de la faillibilité humaine et « décortiqué » les mécanismes qui nous conduisent à l'erreur, nous allons tenter d'identifier, dans cet épisode, les leviers à actionner pour se prémunir de ces pièges et améliorer la sécurité des soins par la prise en compte des facteurs humains.

La prise en charge des patients se faisant majoritairement dans un cadre pluri-professionnel et pluridisciplinaire, un des meilleurs leviers réside dans l'amélioration du **travail en équipe**. En effet, développer un maximum de compétences non techniques, associées aux compétences techniques, est devenu un véritable enjeu de sécurité des soins.

Voici quelques pistes :

- **La communication** : chaque professionnel possède une formation, une expérience, une culture qui lui est propre. Cela peut nous conduire au sein d'un même service à percevoir, analyser et comprendre une situation de manière différente. C'est ce que l'on appelle la conscience de la situation (Situation awareness - Mic Endsley). La communication est indispensable pour parvenir à une conscience **collective**, qui nous permet d'**agir ensemble dans la même direction**.
- **Les temps d'échange en équipe pluri-professionnelle** : les favoriser, créer un

climat de confiance propice aux échanges où chaque professionnel est impliqué. Cette implication facilite l'adaptation des organisations et des pratiques, la recherche de solutions nouvelles au bénéfice des patients, des professionnels et de l'établissement.

- **Le retour d'expérience** : pour accroître la performance collective, il est essentiel d'analyser ce qui s'est passé et en tirer les apprentissages (CREX, RMM, Staff, réunion de service).
- **Le leadership** : la gouvernance et l'encadrement ont un rôle majeur dans le soutien des équipes pour favoriser les démarches collectives, encourager la collaboration à tous les niveaux de l'organisation et faciliter les discussions ouvertes et le partage des connaissances et de l'expérience. Elles conduisent au partage d'objectifs communs qui renforcent le sens du travail et favorisent la motivation.
- **La formation** : des programmes d'amélioration du travail en équipe se développent depuis quelques années (PACTE, l'accréditation en équipe, Teamstepps par exemple). La simulation est également un très bon outil pour accroître les compétences non techniques.

Retour sur la visite de certification HAS du 24 au 28 janvier 2022

À la fin d'une semaine intense au cours de laquelle de très nombreux patients-traceurs ont pu être réalisés, les 11 experts-visiteurs mandatés par la Haute Autorité de Santé ont pu nous rendre à chaud leur appréciation de notre démarche d'amélioration de la qualité et sécurité des soins. Un 1er rapport est attendu pour la mi-février.

Nous remercions très vivement l'ensemble des professionnels de l'établissement qui œuvrent chaque jour à donner le meilleur pour les patients que nous prenons en charge et qui ont travaillé particulièrement à préparer cette visite de certification !

La gouvernance du CHUSE



Les instances de gouvernance du CHU

Les élections professionnelles et de la Commission Médicale d'Établissement, qui se sont déroulées fin 2021, ont entraîné une modification de la composition des instances de l'établissement. Pour en connaître le détail, nous vous invitons à les consulter sur intranet. Petit rappel de leurs missions...

Le Conseil de Surveillance

Le Conseil de Surveillance se prononce sur la stratégie et exerce le contrôle permanent de la gestion de l'établissement. Il délibère notamment sur le projet d'établissement, le compte financier, l'affectation des résultats et le rapport annuel sur l'activité de l'établissement.

Il est composé de 15 membres avec voix délibérative, constitué en 3 collèges.

Le Directoire

Conformément à la loi, le Directoire conseille le directeur dans la gestion et la conduite de l'établissement.

En pratique, le Directoire est une instance majeure pour la gouvernance du CHU. Composé principalement de médecins, notamment hospitalo-universitaires, il associe les responsables médicaux, soignants et gestionnaires, afin de rassembler tous les avis utiles à la prise de décision dans une instance efficace et opérationnelle.

Le Directoire s'appuie sur les avis des instances consultatives, en particulier la CME, le CTE, la CSIRMT ainsi que sur les chefs de pôles. Il est concerté sur tous les sujets importants relatifs à la stratégie générale et à la gestion du CHU, à la conduite des projets, à l'adoption des principaux arbitrages.

Dans un CHU, le Directoire comprend 13 membres avec voix délibérative.

La Commission Médicale d'Établissement (CME)

La CME est l'instance représentative de la communauté médicale. Ses membres et son président sont élus pour 4 ans.

Elle définit la politique d'amélioration continue de la qualité et de la sécurité des soins.

Le président de la CME, vice-président du Directoire, est chargé du suivi de la mise en œuvre de cette politique, qui fait l'objet d'un rapport annuel présenté au Directoire et au Conseil de Surveillance.



La première réunion de la nouvelle CME s'est déroulée le 13 décembre dernier. Ses membres ont procédé à l'élection du Président, le Pr Thierry Thomas, et du Vice-Président, le Dr Nicolas Desseigne (respectivement à gauche et à droite sur la photo).

Le Comité Technique d'Établissement (CTE)

Le CTE est sollicité sur l'ensemble des questions relatives à l'organisation du travail, à la politique de formation et à la politique sociale de l'établissement mais aussi sur tous les projets de délibération soumis au Conseil de Surveillance, ainsi que sur la politique d'amélioration continue de la qualité et de la sécurité des soins, l'organisation interne des services et des pôles.

La Commission des Soins Infirmiers, de Rééducation et Médico-Techniques (CSIRMT)

La CSIRMT est présidée par le directeur des soins, coordonnateur général des soins, membre de droit du Directoire.

La CSIRMT est composée de membres représentant les différents collèges : cadres de santé, infirmiers et/ou infirmiers spécialisés, aides-soignants, professionnels de rééducation et médico-techniques. Ces membres sont élus par leurs pairs.

Cette commission est consultée sur :

- l'organisation générale des soins infirmiers et l'accompagnement des malades dans le cadre d'un projet de soins infirmiers
- la recherche en soins infirmiers, rééducation médico-technique et leur évaluation
- l'élaboration de la politique de formation et le projet d'établissement.

Zoom sur...

Présentation du pôle de cancérologie

Depuis le 1^{er} janvier 2022, huit services ou spécialités constituent le pôle de cancérologie. Le pôle est piloté par le Dr Xavier SIMOENS, chef de pôle, Angèle DALI-YOUCÉF, directrice déléguée de pôle, Corinne MACRON, cadre supérieur de santé et Tom CASTANO, cadre administratif de pôle.

Le service d'hématologie et thérapie cellulaire

Sous la responsabilité du Pr Denis GUYOTAT, Marc SIVARD et Audrey VANDEWIELE (cadres de santé), l'équipe d'Hématologie prend en charge les patients en hospitalisation complète (14 lits + 13 chambres en secteur stérile), en hôpital de jour (12 places), en hôpital de jour de greffe (2 places) et à l'Unité d'Aphérèse et de Thérapie Cellulaire (3 places).



Hospitalisation complète et hôpital de jour.



Consultations.



Hôpital de jour de greffe.



Unité d'Aphérèse et de Thérapie Cellulaire (UTAC).

L'oncogériatrie

Cette expertise est assurée par 3 oncogérites : Dr Anne-Françoise CHANELIERE, Dr Blandine DE LAVIGERIE et Dr Pierre CORNILLON. L'activité est principalement réalisée en consultation, pour l'évaluation des patients âgés avant ou en cours de traitement anticancéreux. Il est également possible de solliciter l'avis des oncogérites pour les patients hospitalisés.



Le service de radiothérapie

Le plateau technique est composé de 5 accélérateurs linéaires de particules avec un scanner de dosimétrie associé, d'une source de curiethérapie à haut débit de dose et d'un scanner de repérage qui permet la prise en charge des patients en radiothérapie. L'équipe médicale est encadrée par le Dr Jane-Chloé TRONE, l'équipe paramédicale par Karine GANDREY et l'équipe de physique médicale par Ali SROUR.



Le service d'oncologie médicale

Le Pr Pierre FOURNEL en est le chef de service. Il collabore étroitement avec le Pr Gilles FREYER des Hospices Civils de Lyon depuis la fin 2021 pour poursuivre le projet médico-soignant initié avant l'été.

Véronique TETE est cadre de santé des unités d'hospitalisation complète (32 lits + 2 chambres pour la radiothérapie interne vectorisée) et d'hôpital de jour (25 places).



Hospitalisation complète.



Hôpital de jour.

L'imagerie, en partenariat avec la Clinique Mutualiste de La Loire

L'équipe, sous la supervision du Dr Guillaume ETIEVENT, assure la prise en charge diagnostique et le suivi des patients grâce à un plateau technique de 2 salles de radiologie, 2 salles d'échographie, d'1 salle de mammographie et d'1 scanner. En complément, elle dispose d'un échographe et d'un appareil de radiologie mobiles stationnés en permanence en secteur d'hématologie stérile. La salle de mammographie lui permet de participer pleinement aux campagnes de dépistage organisées du cancer du sein.



Pharmacie spécialisée en cancérologie

Pilotée par le Dr Xavier SIMOENS, chef de service, et Bernadette BERNAUD, cadre de santé, son Unité de Reconstitution des Cytotoxiques réalise la fabrication des médicaments anticancéreux IV pour les patients du CHU et de tous les établissements publics et privés du territoire Ligérien. Elle dispense les anticancéreux oraux en rétrocession et assure la conciliation médicamenteuse et l'analyse pharmaceutique globale des traitements des patients atteints du cancer.



Le Département Interdisciplinaire de Soins de Support pour le Patient en Oncologie (DISSPO)

Coordonnée par le Dr Stéphanie MORISSON, chef de service et Sandrine GIROUD, cadre de santé, l'organisation du DISSPO évoluera d'ici l'été pour répondre aux besoins des patients, le plus tôt possible dans l'entrée dans la maladie, quelle que soit le lieu de prise en charge au CHU. L'objectif, pour toutes les équipes concernées par les soins aux patients atteints de cancer, est de faciliter la sollicitation de cette expertise pluridisciplinaire.



La plateforme de coordination

C'est une équipe de 6 infirmiers et 1 manipulateur en électroradiologie pivots, formés pour répondre aux besoins des patients dès l'annonce du diagnostic et tout au long du parcours de soins. Sandrine GIROUD assure l'encadrement de cette équipe.



Guichet Unique d'Orientation en Cancérologie

Ce dispositif est en cours de construction avec bientôt une nouvelle équipe. Un groupe de travail actif depuis septembre 2021 en définit les contours et les fonctionnalités pour permettre le démarrage de l'activité au mois de mars 2022.

Tous les services du pôle travaillent en collaboration avec de nombreux services des autres pôles du CHU mais également avec les équipes de plusieurs autres établissements.

L'entité « pôle » est inhérente à la gouvernance des établissements de santé.

Mais pour conserver la notion d'« institut », à laquelle les professionnels comme les usagers sont attachés, l'Institut de Cancérologie et d'Hématologie Universitaire de Saint-Étienne, I.CHU.SE apparaît dans le paysage institutionnel. Il rassemble toutes les équipes qui œuvrent de concert tout au long du parcours de soins, au CHU ou dans un autre établissement.

I.CHU.SE
Institut de
Cancérologie Hématologie Universitaire
de Saint-Étienne



Une technique ultra innovante en chirurgie cardiaque

Le CHU est incontestablement un centre de référence dans le traitement de la pathologie de la valve mitrale. Le service de Chirurgie Cardio-Vasculaire a mis en place récemment une procédure particulièrement innovante dans le traitement des insuffisances de la valve mitrale chez des patients qui ne peuvent pas être opérés de façon conventionnelle.

Cette intervention de pointe a été rendue possible grâce à la collaboration entre les équipes des services de Cardiologie, de Chirurgie Cardio-Vasculaire et d'Anesthésie-Réanimation du CHU.



Des patients inopérables par chirurgie cardiaque conventionnelle, sauvés par une nouvelle technique

Tous les patients qui présentent un dysfonctionnement de la valve mitrale ne peuvent pas être opérés par chirurgie cardiaque conventionnelle. Ces quelques patients voyaient jusqu'à maintenant leur espérance de vie limitée. En outre, leur pathologie affectait grandement leur qualité de vie car ils ne pouvaient rien faire en raison d'un essoufflement au moindre effort. Grâce à une nouvelle technique, encore peu utilisée en France, la valve mitrale peut désormais être remplacée sans que le cœur soit arrêté (pas de chirurgie à cœur ouvert), sans la mise en place d'une circulation extracorporelle et sans que le sternum soit ouvert.

Cette technique alternative est destinée à devenir une référence nationale en terme de traitement des pathologies des valves mitrales. Cette thérapie supplémentaire apporte une offre de soin optimale au sein du bassin stéphanois.



2022, une année riche en innovations pour le service de Médecine nucléaire

Grâce à de nouveaux équipements, le service de Médecine nucléaire, dirigé par le Dr Nathalie Prévot-Bitot, offre dès à présent des innovations diagnostiques et thérapeutiques qui vont se poursuivre tout au long de l'année. Il s'agit d'avancées remarquables dans le traitement des cancers, au bénéfice de tous les patients du territoire, que seul le CHU est capable de proposer. Ces activités de recours confortent le CHU de Saint-Étienne dans sa place de pôle de référence en cancérologie.



60 à 100 injections au Gallium 68 pourraient être effectuées par an.

Une avancée dans la prise en charge du cancer de la prostate

Depuis juillet 2020, le service réalise des examens diagnostiques TEP avec molécules marquées au Gallium 68. Cette technique constitue un progrès majeur en imagerie puisqu'elle permet de détecter les lésions tumorales avec une grande précision même si leur volume est faible. Le CHU est le seul établissement à la proposer dans le département de la Loire et au sein du Groupement Hospitalier de Territoire (GHT) grâce à la Radiopharmacie dont il dispose. Jusqu'à présent seules les tumeurs neuro-endocrines pouvaient être détectées avec le Dotatoc marqué au Gallium 68. Désormais, le service de Médecine nucléaire est en mesure de marquer la protéine PSMA au Gallium 68 pour la recherche de récurrence du cancer de la prostate. Cet examen TEP est très attendu du fait de son efficacité et concerne un grand nombre de patients.

La prise en charge des patients atteints de ce cancer va être grandement améliorée car ils étaient obligés de se rendre à

Lyon ou à Clermont-Ferrand pour cet examen. C'est également un soulagement pour les professionnels de santé qui les suivent.

De nouvelles radiothérapies internes vectorisées en 2022

L'année 2022 sera marquée par une autre innovation thérapeutique : le traitement des métastases de tumeurs neuro-endocrines de l'intestin grêle par LUTATHERA®. Deux molécules jumelles se lient spécifiquement aux récepteurs exprimés par les tumeurs neuro-endocrines : l'une assure le diagnostic en TEP et l'autre le traitement par radiothérapie interne. Ainsi les lésions, après avoir été visualisées en TEP par le Dotatoc marqué au Gallium 68 pourront alors être traitées par le Dotatate marqué au Lutétium 177. « On voit ce que l'on traite et on traite ce que l'on voit », résume le Dr Prévot-Bitot. Le LUTATHERA® permet de détruire par irradiation les cellules cibles tumorales présentes dans l'ensemble du corps tout en ayant un effet limité sur les cellules saines voisines.

Cette technique nécessite le recueil des urines pendant 6 h dans une cuve de décroissance, comme l'exige l'ASN, qui sera effective dans le service en 2022. Les patients bénéficieront de quatre cures en hôpital de jour, espacées de huit semaines. Il s'agit d'un traitement de seconde ligne lorsque le premier n'a pas fonctionné. Les résultats sont spectaculaires et augmentent grandement la durée de survie.

Très prochainement un 2^{ème} TEP Scan

La toute prochaine étape concerne l'installation fin mars 2022 d'un 2^{ème} TEP Scan. Pour cela, des travaux ont été entrepris depuis plusieurs mois dans le service afin d'accueillir ce nouvel équipement analogique. Il viendra compléter l'autre TEP Scan changé en 2017.

En doublant ces appareils de haute technologie, le service va pouvoir diminuer les délais de prise en charge des patients et répondre à la demande des examens qui relèvent principalement de la cancérologie. Le TEP Scan est un appareil essentiel pour diagnostiquer les cancers, effectuer un suivi du patient tout au long de son traitement et un bilan à la fin de ce dernier. Il permet également une recherche de récurrence et de métastases et avec des TEP réalisées en position de traitement et avec des contentions identiques, aide les radiothérapeutes dans leur ciblage.

Par ailleurs, un 2^{ème} TEP Scan est une sécurité dans la prise en charge des patients car la continuité des soins pourra être assurée lors de travaux de maintenance sur l'un des appareils.



Quand la collaboration entre le CHU de Saint-Étienne et une start-up donne naissance à des tests de diagnostic rapide de la Covid-19

Pr. Bruno Pozzetto, chef du Service des Agents infectieux et d'Hygiène, Laboratoire de Biologie du CHU de Saint-Étienne.

L'étroite collaboration entre la start-up BioSpeedia et le CHU de Saint-Étienne a permis la mise sur le marché de tests rapides notamment pour le diagnostic de la Covid-19.

De belles perspectives d'avenir Des liens privilégiés

La Société BioSpeedia est une société française spécialisée dans la conception et la commercialisation de tests de diagnostic rapide des maladies infectieuses bactériennes ou virales. Fondée par deux chercheurs de l'Institut Pasteur de Paris et installée désormais à Paris et à Saint-Étienne pour son activité Recherche & Développement, à proximité du CHU et de la Faculté de Médecine de Saint-Étienne, cette jeune start-up a noué des liens privilégiés avec l'équipe de Microbiologie du CHU pour le développement et la commercialisation de tests rapides destinés au diagnostic de pathologies comme la Covid-19, la méningite à méningocoque ou les infections respiratoires à pneumocoque.

La collaboration entre Yves Germani et Evelyne Begaud, les deux créateurs de BioSpeedia, et les Prs Bruno Pozzetto et Thomas Bourlet, virologues à la Faculté de Médecine et au CHU, remonte à une quinzaine d'années. Elle a été concrétisée par de multiples réalisations dont un contrat de l'Agence Nationale de Recherche (ANR) sur le développement d'un test antigénique de diagnostic rapide de l'infection à SARS-CoV-2 ainsi qu'une campagne de dépistage massif de la population stéphanoise en février 2021 portant sur

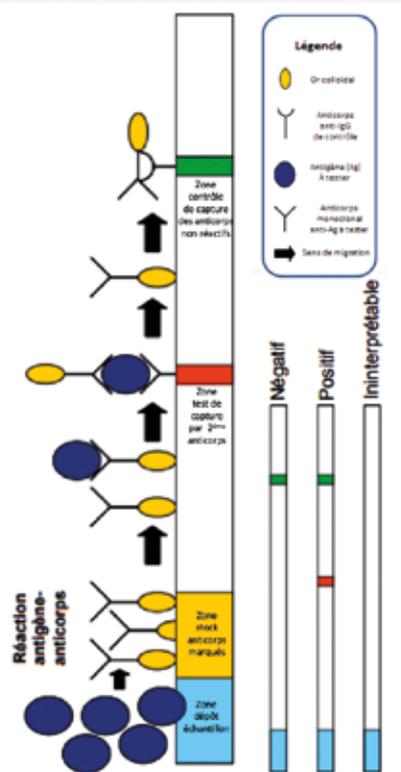


La société BioSpeedia dispose de locaux à proximité du CHU et de la Faculté de Médecine.

plus de 7000 personnes à partir d'un auto-prélèvement salivaire et nasal non invasif. La concurrence a été féroce avec de nombreuses autres sociétés à travers le monde. La réactivité du CHU a été déterminante pour permettre aux tests BioSpeedia de figurer en bonne position des tests de diagnostic rapide disponibles sur le marché. Grâce à l'implantation de BioSpeedia sur Saint-Étienne et à un partenariat sur la région lyonnaise pour la fabrication d'une partie des tests, la collaboration de la jeune entreprise avec le CHU a vocation à se développer. De nouveaux tests sont en projet pour élargir la gamme des produits disponibles.

Les tests antigéniques rapides de diagnostic de la COVID-19 : un bijou technologique

La technique utilisée est celle de l'immuno-chromatographie basée sur le principe de la mise en contact d'un antigène (un fragment de virus ou de bactérie) et d'un anticorps spécifique de cet antigène pouvant, dans certaines conditions expérimentales, aboutir à un précipité rendu visible à l'œil nu en présence d'un 3^{ème} réactif marqué à l'or colloïdal. L'intérêt de cette réaction est sa grande rapidité, avec un résultat disponible en moins de 15 minutes, de même que sa simplicité (possibilité d'auto-tests). Tous les variants du SARS-CoV-2 sont détectables, y compris le dernier arrivé Omicron. Cette méthodologie, très simple dans son principe, constitue un bijou technologique permettant d'atteindre des niveaux acceptables de sensibilité (faux négatifs) et de spécificité (faux positifs). Cf. la figure à droite.



Le transport de prélèvements biologiques

Dr Delphine Frère, Biologiste Responsable Pré-Analytique, et Corinne Lebaïl, Cadre Supérieure de Santé Pôle Biologie Pathologie



Bien que peu connu, le transport des prélèvements biologiques est essentiel au bon fonctionnement des services.

Les prélèvements : de quoi parle-t-on ?

Un prélèvement biologique est un échantillon de liquide corporel (sang, salive, liquide vaginal, sperme, lait maternel...) ou de tissu (peau, foie, muqueuse...) du corps humain. Le prélèvement est réalisé dans des conditions strictes de techniques, d'hygiène, d'identification...

Les transports : de quoi s'agit-il ?

Ces transports sont placés sous la responsabilité du pôle de biologie du CHU. La phase de transport est primordiale car elle permet de sécuriser et fiabiliser tout le processus du prélèvement au résultat.

Au sein du CHU, il existe deux circuits de transport :

- Un premier circuit interne avec des navettes CHU inter-sites (Bellevue – Charité – Nord) : c'est le circuit dit historique assuré par les ambulanciers du Service Central des Ambulances du CHU. Il s'agit de navettes programmées, les demandes urgentes étant assurées par un transporteur privé.

- Un second circuit, assuré par un ou plusieurs transporteurs privés dans le cadre d'un marché public. Ce circuit assure les transports avec les établissements partenaires du CHU (CH du Gier, du Forez, de Roanne, Artic 42, HCL) et les transports longues distances lorsque les prélèvements sont analysés dans des centres de référence. Ils gèrent aussi bien des navettes programmées que des demandes urgentes.

Ces transports de prélèvements répondent-ils à des exigences spécifiques ?

Pour assurer la qualité et la sécurité des transports, un dispositif réglementaire lourd est respecté.

La réglementation du transport est issue d'une réglementation communautaire : document européen dénommé ATR pour Autorisation de Transport par la Route. Cette réglementation pose des conditions en termes d'emballages, d'étiquetages. Elle exige aussi que le personnel chargé d'assurer cette fonction de transports dispose d'une autorisation préfectorale et d'une formation adaptée. Le respect de la réglementation en matière de transport de prélèvements

fait l'objet d'évaluations par des auditeurs du Comité Français d'Accréditation (COFRAC).

Quels sont les différents types de transport ?

Deux types de transports sont pris en charge au CHU :

- Les transports de catégorie A qui concernent les prélèvements pour lesquels le risque de transmission d'agent pathogène peut entraîner le décès ou des maladies très graves ce qui implique l'usage d'un triple emballage réglementaire.
- Les transports de catégorie B qui concernent tous les autres des prélèvements.

À noter, au tout début de la pandémie, en raison de la méconnaissance de la Covid-19 et du risque potentiel de transmission, les prélèvements étaient classés catégorie A avant d'être considérés catégorie B.

Quels sont les critères de sélection pour les transporteurs ?

- La capacité à respecter la réglementation en vigueur
- Le respect du dispositif et des outils de gestion pour la traçabilité des transports, le suivi des délais d'acheminement et de surveillance des températures.
Quatre niveaux de températures utilisées : température ambiante 15-25° ; frigo 2-8° ; congelé -15 -18° ; carboglace : glace sèche en cas de besoin de température inférieure

Toutes ces exigences sont détaillées dans le catalogue des analyses disponibles sur les sites intranet et internet.



Gros plan sur...

Le Pôle de Biologie-Pathologie

Les équipes du Pôle Biologie - Pathologie

La biologie médicale est la première spécialité médicale soumise à obligation d'accréditation (norme NF EN ISO 15189) pour pouvoir exercer. C'est une reconnaissance de compétences soumise à audits réguliers (au moins 1 par an par norme), afin de maintenir et renouveler l'accréditation du Laboratoire de Biologie médicale. Notre laboratoire de Biologie Pathologie médicale est accrédité sur les normes NF EN ISO 15189 (biologie médicale), 22870 (biologie délocalisée) et 17025 (examens d'hygiène).

Son management est piloté par un responsable qualité (biologiste), le Dr Delphine Frère et une technicienne de laboratoire, Margaux Parat. Notre manuel qualité et notre contrat clinico-biologique sont consultables à la demande. Pour rappel, tout utilisateur a la possibilité de faire une réclamation soit sur la page intranet du laboratoire, soit par mail au service qualité, soit par oral à n'importe quel interlocuteur du laboratoire.

Dans le cadre d'une démarche GHT, nous avons réalisé le renouvellement de la chaîne pré-analytique et des automates de Biochimie et d'Hémostase fonctionnant 7j/7 et 24h/24. Ce projet mené avec les personnels de terrain, nous a permis de repenser le secteur pré-analytique et d'hématologie avec la mise en place d'un système de convoyage des tubes évitant les ruptures de flux et améliorant nos performances. Un nouveau SAS de dépôt des prélèvements a récemment été aménagé.



- Plus de 90 % des analyses de biologie et plus de 95 % des analyses microbiologiques des eaux accréditées
- 4,6 M actes en 2019 dont 61 % patients hospitalisés,
 - 14 % consultations
 - et 25 % établissements extérieurs
- Une spécialisation élargie avec seulement 0,2 % d'examens envoyés à l'extérieur

Au cœur de la crise sanitaire

Le Centre de prélèvements COVID

L'équipe réalise les prélèvements nasopharyngés des professionnels de santé du CHU (avec ou sans RDV), des patients avant opération et de toute personne ayant besoin d'un test.

- Ouvert de 7 h 30 à 17 h 00, 7j/7 (sur RDV uniquement)

- 36 000 prélèvements réalisés depuis le début de la pandémie soit 1 toutes les 10 minutes

Le secteur préanalytique est également un acteur important, les agents de saisie accompagnant cette prise en charge 7j/7 par la réception et l'enregistrement de l'ensemble des demandes.

Le service de Virologie

- Plus de 230 000 tests de dépistage réalisés, 17 200 positifs

- Seul laboratoire du territoire ligérien opérationnel 7j/7 et réalisant l'identification des variants par criblage et/ou séquençage

- Résultats en moins de 24 h

- Nombre de dépistages variable selon l'évolution du contexte sanitaire, avec un pic à 1 200 tests/j lors des 2^{ème} et 5^{ème} vagues, il est actuellement entre 450 à 750/j

- Circuit urgent opérationnel mais conditionné à la dispensation des réactifs et consommables dévolus pour lesquels une tension demeure

Dans cette crise sans précédent, les personnels administratifs, techniques et d'encadrement restent flexibles et motivés afin de faciliter la prise en charge des patients de la population ligérienne.

Nous sommes à la disposition des personnels qui souhaitent visiter le plateau technique (contact poste 428 594).





Focus sur la Biologie De la Reproduction (BDR)

Les deux missions principales du centre d'Assistance Médicale à la Procréation (AMP) qui comprend le service de BDR et le service de gynécologie sont la prise en charge des couples infertiles et la préservation de la fertilité des hommes et des femmes nécessitant le recours à des traitements potentiellement stérilisants.

En accord avec les modifications de la loi de Bioéthique de 2021, un projet de développement du centre est en cours, qui permettrait l'affiliation Centre d'Etude et de Conservation des Œufs et du Spermé humains (CEGOS) et la mise en place de nouvelles activités, le don d'ovocytes et la conservation sociétale des ovocytes autorisée.

- Depuis sa création en 1987, 5000 naissances
- Un enfant né chaque jour sur le territoire du GHT
- Classé selon l'agence de Biomédecine parmi les 20 premiers en France en terme de taux de grossesses et d'activité
- Activité accréditée depuis 2017



Le saviez-vous ?

- Nous sommes **sous-traitants de plusieurs établissements** (hôpital du Gier, clinique mutualiste, Artic 42), de laboratoires du GHT (CH de Roanne, CH du Forez...), de laboratoires privés (Eurofins Biomnis...)
- Nous avons été **labellisés « Laboratoire de référence » en 2021 sur les biothérapies** (service d'Immunologie) **et la Sclérose Tubéreuse de Bourneville** (service de Génétique). Nous sommes également associés au centre de référence sur la maladie de Lyme
- Des biologistes de génétique et hématologie participent à **l'expertise de dossiers de biologie moléculaire de cancérologie** pour la plateforme AURAGEN.

Biologie délocalisée

Le laboratoire est responsable de l'activité dite de biologie délocalisée pour diverses analyses réalisées « au lit du patient » :

- 16 automates : 6 à l'Hôpital du Gier, 2 à la Clinique mutualiste et 8 au CHU
- 30 paramètres proposés

Toute nouvelle demande d'examen doit être soumise à une commission pluri-disciplinaire.

Hopitox.com



Le Dr Manon Launay, du service de Biochimie-Pharmacologie a mis au point un nomogramme de Rumack-Matthew dynamique pour faciliter l'évaluation du risque toxique après une prise unique massive de paracétamol. HopiTox.com est référencé comme outil de bon usage par l'OMÉDIT ARA (Observatoire du Médicament, des Dispositifs médicaux et des Innovations Thérapeutiques).

Implication dans la recherche clinique

- Le Pôle Biologie-Pathologie est impliqué dans environ 1/4 des activités MERRI du CHU
- C'est un partenaire à part entière de la recherche au CHU (proximité avec le Centre de Ressources Biologiques - CRB)
- En lien avec la crise COVID :
 - > Développement de tests antigéniques et sérologiques en partenariat avec Biospeedia®
 - > Évaluation de l'efficacité des masques (demande d'accréditation en cours)
 - > Constitution d'une biothèque en lien avec le CRB qui a permis de réaliser des travaux importants et des publications de haut niveau (revue « Nature ») dans le domaine de la compréhension de l'efficacité de la réponse immunitaire notamment.

Des projets ambitieux

- Une plateforme Séquençage Nouvelle Génération (NGS) / biologie moléculaire
- Développer le Centre de prélèvement en lui conférant une meilleure visibilité et accessibilité avec également pour objectif de le rendre attractif à la patientèle extérieure



Tous cybervigilants face aux risques informatiques !

Mickaël Hubert, responsable de la Sécurité du Système d'Information

La sécurité de l'information est un enjeu majeur pour le CHU de Saint-Étienne. Ces derniers temps, de nombreux établissements de santé ont été la cible d'attaques informatiques élaborées dont les impacts peuvent s'avérer destructeurs pour nos activités. C'est pourquoi la Direction des Systèmes d'Information (DSI) a lancé un exercice en conditions réelles afin de mesurer notre capacité à faire face à des cyberattaques et poursuivre nos actions de sécurisation.



Une campagne de phishing

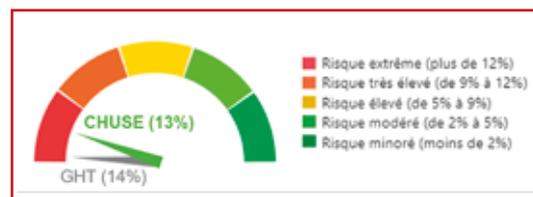
Ainsi, du 19 au 23 juillet 2021, nous avons réalisé une simulation d'attaque par phishing sur l'ensemble des établissements du GHT de la Loire, visant à tester notre vigilance. Le phishing représente une des méthodes les plus répandues des attaques informatiques. Aussi appelée hameçonnage, cette technique consiste à duper un utilisateur en lui envoyant un courriel frauduleux pour obtenir de lui des identifiants de connexion, des coordonnées bancaires, des données personnelles, etc.

A l'instar d'un exercice incendie, ce type d'opération peut être amené à se renouveler dans le futur pour éprouver nos réflexes. Nous sommes conscients des désagréments et des inquiétudes occasionnées, mais le secret est une condition de réussite de ce type d'exercice. Seules des statistiques globales sur le comportement des utilisateurs face à cette attaque ont été collectées.

Les résultats de la simulation, au niveau du GHT et du CHU, démontrent un manque de vigilance et d'hygiène informatique pour se protéger de ces tentatives d'attaques. Face à ce type d'email, plusieurs éléments sont généralement présents et devraient vous alerter.

Pour les identifier, un exemple en image ci-dessous :

Bien sûr, en cas d'email de phishing avéré ou en cas de doute, il est important de signaler l'email à l'équipe informatique en utilisant l'adresse dédiée : signalement-spam@chu-st-etienne.fr



Un email provenant d'un domaine public et inconnu

Fichier joint non sollicité

Pas de personnalisation

Fautes d'orthographe

Liens vers des sites inconnus ou dont l'adresse est mal orthographiée

Logo de piètre qualité, récupéré sur Google Images probablement

Menaces ou contraintes qui créent un sentiment d'urgence

Les actions de sensibilisation

Durant le mois de septembre, l'établissement a relayé la campagne nationale 2021 de sensibilisation et d'information sur les risques numériques en santé afin de renforcer notre cyber-vigilance.

En décembre, un quizz autour de la cybersécurité a été organisé afin de nous challenger et nous sensibiliser aux bonnes pratiques informatiques*.

Top 3 des services de soin ayant obtenu les meilleurs scores



*Rendez-vous dans le prochain ChuMag pour les découvrir

Ensemble, faisons de l'hygiène numérique un réflexe à l'hôpital !



Hommage aux soignants

Depuis le 1^{er} février et pendant plusieurs semaines, le hall AB à l'Hôpital Nord accueille une exposition de dessins de Plantu*, illustre dessinateur de presse. La cinquantaine d'illustrations exposées rendent hommage aux soignants mobilisés pendant l'épidémie COVID.

Jean Plantureux, dit Plantu, dessinateur de presse, caricaturiste français, célèbre pour ses « une » du Monde au sein duquel il a officié pendant 50 ans, a durant le confinement croqué le quotidien de toutes celles et ceux qui ont été fortement mobilisés contre le Covid 19.

Ces planches, libres de droits, ont été offertes par l'artiste aux structures hospitalières, dont le CHU de Saint-Étienne. « Elles sont un hommage à toutes celles et tous ceux qui se sont retrouvés en première ligne et dont j'ai voulu saluer le courage. À tous ces soignants, caissières, livreurs éboueurs et tous les autres, je dis simplement et du fond du cœur MERCI » s'est exprimé Plantu.

« J'ai essayé de proposer de la fantaisie, du graphisme et de l'humour pour raconter cet hommage aux soignants » a-t-il expliqué lors du vernissage qui s'est déroulé le 1^{er} février à l'Hôpital Nord. À cette occasion il est allé à la rencontre de plusieurs équipes du CHU.



Rencontre de Plantu avec l'équipe de Réanimation G.



Visite du service d'Infectiologie par Plantu.

*À la demande du CHU, l'exposition a été conçue par l'association de graphistes et designers stéphanois TYPOTOPY, en partenariat avec la Ville de Saint-Étienne et avec le soutien de la Direction Régionale des Affaires Culturelles AuRA, l'Agence Régionale de Santé AuRA, la Région AuRA dans le cadre du dispositif régional « Culture et Santé » animé par Interstices.





**Nouveau
à St Priest
en-Jarez**



On soigne mieux l'esprit libre

Formés spécifiquement au monde de la santé, les conseillers CMPS accompagnent les personnels hospitaliers dans tous leurs projets.

Rencontrons-nous !

Crédit  Mutuel
— Professions de Santé —

Loire – Haute Loire
Immeuble Le Canopé
28 Avenue Pierre Mendès France – 42270 St Priest-en-Jarez
Tél. : 04 77 42 06 20 – Courriel : 0739600@creditmutuel.fr