



COMMUNAUTÉ HOSPITALIÈRE DE TERRITOIRE
MAYENNE - ANJOU - MAUGES

La prise en charge des traumatisés graves sur le territoire de santé Mauges – Anjou - Mayenne

Centre Hospitalier Universitaire d'Angers



Conférence en présence de :

- **Yann Bubien** Directeur général du CHU d'Angers
- **Dr. Philippe Pézard** Vice Président de la commission médicale d'établissement - CHU d'Angers

Médecins référents pour le CHU d'Angers du Trauma System :

- **Dr Guillaume Bouhours** Anesthésiste-réanimateur
- **Dr Abdelhafid Talha** Chirurgien traumatologue

Angers,
le 07 novembre 2014

Les établissements hospitaliers du territoire repensent ensemble la prise en charge de la traumatologie grave (communiqué)1

Quelques chiffres et données clés de la traumatologie grave 1

- Bassin de population : 1
- Chiffres clefs : 1
- Chiffres clefs sur le CHU d'Angers: 1

Traumatisé grave, critères de gravité... les définitions importantes de la traumatologie 2

- Qu'est-ce qu'un traumatisé grave ? 2
- Trois niveaux de traumatisés graves : 2

Le Trauma System : un réseau de qualité, un centre expert et une dynamique globale autour de la traumatologie grave 3

- Donner aux patients traumatisés la même qualité de soins sur l'ensemble du territoire 3
- Au cœur du Trauma System : le CHU d'Angers et son Trauma Center 3
- Créer une dynamique autour de la traumatologie pour tous les acteurs du soin 4

Le trauma system de l'hémi-région Est des Pays de la Loire : un réseau de cinq établissements hospitaliers 5

- Le CHU d'Angers - Trauma Center : 5
- Le CH de Cholet 6
- Le CH de Laval 7
- Le CH du Haut-Anjou (Château-Gontier) 7
- Le CH du Nord-Mayenne 7
- Le CH de Saumur 8

CONTACTS PRESSE

Nolwenn Guillou - CHU Angers
Relations presse - Rédactrice
Tel : 02 41 35 79 97

Nolwenn.guillou@chu-angers.fr
directioncommunication@chu-angers.fr

Anita Rénier - CHU Angers
Directrice de la communication
tel : 02 41 35 53 33

anrenier@chu-angers.fr
directioncommunication@chu-angers.fr

Angers,
Le 7 novembre 2014

Les établissements hospitaliers du territoire repensent ensemble la prise en charge de la traumatologie grave

La survie des traumatisés graves dépend d'une chaîne de soins activant rapidement de nombreuses spécialités médicales et chirurgicales. Dans cette course contre la montre, la distance entre le lieu de l'accident et le centre expert en traumatologie est une contrainte forte.

Sur le territoire de la Communauté hospitalière Mauges-Anjou-Mayenne (CHT MAM), les six centres hospitaliers (CHU d'Angers, CH de Cholet, Saumur, Laval, Nord-Mayenne et Haut-Anjou) travaillent de concert pour gagner toujours plus de temps dans la prise en charge de ces patients gravement traumatisés. Cette organisation prend un nouvel élan cette année avec la structuration officielle d'un réseau territorial de traumatologie : le "**Trauma System**".

Ce réseau est articulé autour du CHU d'Angers qui est, dans cette organisation le centre de référence en traumatologie, le "**Trauma Center**". A la fois initiateur et moteur, le CHU d'Angers a inscrit le Trauma System et son Trauma Center dans son Projet d'Etablissement CHU-Horizons 2018.

De l'alerte aux traitements définitifs des blessures puis à la rééducation du patient, il s'agit pour les établissements de santé de la CHT MAM de s'impliquer dans une démarche commune d'amélioration de la qualité des soins. Chaque patient gravement traumatisé du territoire est de la sorte assuré d'être pris en charge de la même manière et orienté dans les meilleurs délais vers l'établissement de santé le plus adapté à la gravité de son traumatisme. Ici, l'objectif est clair : réduire la mortalité et les séquelles liées aux accidents.

Le bon patient, au bon endroit et au bon moment.

L'efficacité de cette chaîne de soins repose sur un travail de fond réalisé selon le leitmotiv connu des professionnels de santé : le bon patient, au bon endroit et au bon moment. Les établissements de la CHT ont ainsi défini les différents **niveaux de gravité du traumatisme**, **catégorisé les établissements** en fonction de leur plateau technique et de leur permanence de soins. A cet égard, ils ont travaillé étroitement avec le **Samu - Centre 15** du CHU qui est aux avant-postes des interventions pour une évaluation médicale pré-hospitalière.

Un **numéro unique** a été mis en place, accessible à l'ensemble des professionnels de l'urgence sur le territoire de la CHT MAM. Au bout du fil 24h/24 : un anesthésiste-réanimateur référent du Trauma Center du CHU d'Angers, en mesure de donner conseil ou une aide à la décision sur place.

.../

.../...

Des filières de prises en charge des patients ont ainsi été balisées de la traumatologie grave vitale à la traumatologie non vitale. Car si la concertation en réseau permet une orientation directe et donc plus rapide vers le Trauma Center du CHU d'Angers lorsque la situation l'exige, y orienter systématiquement les victimes d'accidents aurait un effet délétère sur la qualité de la prise en charge des patients adressés.

Aussi pour la traumatologie grave non vitale des compétences et des équipements spécifiques sont disponibles dans les autres établissements du réseau. L'identification de ces compétences permet une orientation ainsi qu'une prise en charge adaptée et rapide par le centre adéquat. Le patient bénéficiera d'un avis médical qui aura fait l'objet d'un partage et d'une concertation entre professionnels experts de son traumatisme.

Au-delà des protocoles communs de prise en charge pré et intra hospitalier, les équipes du Trauma System développent avec le CHU d'Angers l'enseignement et la recherche en traumatologie. Cela passe notamment par l'évaluation de leur activité et des protocoles en place. Pour ce faire, un registre est mis à jour avec l'ensemble des traumatismes graves ayant déclenché une intervention.



COMMUNAUTÉ HOSPITALIÈRE DE TERRITOIRE
MAYENNE - ANJOU - MAUGES

Quelques chiffres et données clés de la traumatologie grave

✓ Bassin de population de la Communauté Hospitalière de Territoire MAM :

- 1 134 000 habitants sur le territoire de la communauté hospitalière de territoire Mauges - Anjou - Mayenne

✓ Chiffres clefs :

- La traumatologie grave est la **3^e cause de mortalité** dans les pays industrialisés, elle représente 30 000 décès par an en France.
- Elle est la **1^e cause de décès des moins de 40 ans**. Les accidents représentent près de la moitié des années de vies actives perdues.
- La **traumatologie routière** représente 65% des traumatisés graves.
- **80% des décès ont lieu les 24 premières heures** du traumatisme, d'où l'importance d'une prise en charge initiale optimale et rapide.

✓ Chiffres clefs sur le CHU d'Angers:

- Le **déchocage**¹ (anesthésie réanimation) : **420 admissions de traumatisés graves** par an, dont 220 nécessitant une réanimation spécialisée. 52% de ces patients arrivent avec le SMUR d'Angers, 22% proviennent des autres établissements du Maine-et-Loire et 15% des départements voisins.
- **Urgences adultes** : 14 500 admissions par an pour traumatismes dont **210 traumatisés graves**, 3 000 hospitalisations par an suite à des traumatismes.
- **Bloc opératoire des urgences** : 1 900 interventions chirurgicales par an pour traumatismes.
- **Urgences pédiatriques** : 6 200 admissions par an pour traumatisme, dont 235 hospitalisations.

¹ Le déchocage sert à prendre en charge les situations les plus graves dans le service des urgences, en lien direct avec le service de réanimation, les chirurgiens... C'est dans cette salle que sont réalisés les soins les plus urgents, ceux qui vont permettre de temporiser ou d'effectuer des examens avant une intervention ou un transfert en réanimation quand cela est nécessaire.

Traumatisé grave, critères de gravité... les définitions importantes de la traumatologie

✓ Qu'est-ce qu'un traumatisé grave ?

La définition retenue par l'ensemble des professionnels de santé ayant à intervenir dans une situation d'urgence est la suivante : un traumatisé grave est un **patient ayant subi un traumatisme violent susceptible de présenter des lésions menaçant le pronostic vital**.

Les praticiens impliqués dans l'urgence s'appuient sur une série de critères : "les Critères de Vittel", qui se répartissent en cinq catégories :

- Les variables physiologiques (pression artérielle, état de conscience du patient...)
- Les éléments de cinétique, soit l'énergie du mouvement que le patient a reçu dans l'accident (éjection d'un véhicule, une chute supérieure à 6 mètres, appréciation globale de l'état du véhicule permettant d'appréhender la violence du choc...)
- Les lésions anatomiques (fracas du bassin, brûlure sévère, traumatisme pénétrant la tête...)
- La réanimation pré-hospitalière (besoin d'une ventilation assistée...)
- Eléments dits "de terrain" à analyser (patiente enceinte, patient de plus de 65 ans, insuffisance cardiaque...)

La présence d'un seul de ces éléments suffit à caractériser la gravité du traumatisme.

✓ Trois niveaux de traumatisés graves :

- **Catégorie 1** : *détresse vitale non stabilisée* (instabilité de la pression artérielle, détresse respiratoire et traumatisme crânien grave). Le pronostic vital du patient gravement traumatisé est engagé à très court terme.
- **Catégorie 2** : *détresse vitale stabilisée*. Les critères de la catégorie 1 sont stabilisés mais le pronostic vital reste engagé à moyen terme.
- **Catégorie 3** : *pas de détresse vitale*, mais risque de lésion ou lésion à risque

Une définition commune de la traumatologie grave et de ses différents niveaux est l'un des fondements du Trauma System.

Maîtriser l'ensemble des critères d'évaluation = gagner du temps dans la prise en charge patient et adapter le bon traitement.

Le Trauma System : un réseau de qualité, un centre expert et une dynamique globale autour de la traumatologie grave

Le Trauma system de la CHT Mauges-Anjou-Mayenne est un réseau régional de prise en charge de la traumatologie grave vitale et non vitale. Ce système repose sur des parcours clairement identifiés et organisés entre les six établissements hospitaliers du Maine-et-Loire et de Mayenne pour la prise en charge de traumatisés graves. Il s'inspire d'un modèle d'organisation anglo-saxon, repris en France par le Réseau Nord-Alpin des Urgences (RENAU) et dont les bénéfices sur la réduction de la mortalité et la diminution des séquelles liées aux accidents sont reconnus dans la communauté médicale.

✓ Donner aux patients traumatisés la même qualité de soins sur l'ensemble du territoire

Le Trauma System s'inscrit dans une démarche d'amélioration de la qualité des soins sur l'ensemble du territoire Mauges-Anjou-Mayenne en développant une chaîne de soins qui implique tous les acteurs travaillant autour du patient traumatisé. Qu'ils exercent au sud du Maine-et-Loire ou au nord de la Mayenne, les médecins et paramédicaux qui interviennent auprès du patient font désormais partie d'une seule et même chaîne de soins, opérant selon des réflexes et des protocoles uniformisés.

Chaque établissement du Trauma System a contribué à définir ces **référentiels communs** (classification du niveau de gravité de la traumatologie, catégorisation des établissements de santé du territoire, protocole d'orientation). Un **numéro d'appel unique** a été mis en place. Derrière ce numéro : un **anesthésiste-réanimateur référent** du Trauma Center du CHU d'Angers peut, à distance, épauler le médecin dans sa prise de décision pour l'orientation et la prise en charge du patient. Chaque cas est alors discuté de façon pluridisciplinaire mais néanmoins rapide.

✓ Au cœur du Trauma System : le CHU d'Angers et son Trauma Center.

Avec son Trauma Center, le CHU d'Angers est centre de référence du Trauma System. Ce projet collectif, qui se met en place dans le cadre de la CHT MAM, est porté initialement par le CHU d'Angers. En effet le Trauma System est inscrit dans le Projet d'Etablissement Horizons 2018 du CHU. Ce dernier a donc pour mission d'assurer un rôle à la fois de moteur et d'expert en traumatologie sur son territoire de santé.

A travers son Trauma Center, le **CHU d'Angers est le centre de niveau 1 du territoire**. Il dispose d'un plateau technique complet et **disponible 24h/24**. Celui-ci s'appuie notamment sur un service de neurochirurgie, un plateau de radiologie interventionnelle dernière génération (avec la première

salle hybride des Pays de la Loire), toutes les spécialités chirurgicales adultes et pédiatriques, des compétences expertes développées en traumatologie, en neurotraumatologie, ainsi qu'une expertise des équipes d'anesthésie réanimation en traumatologie vitale.

La régulation puis les interventions pré-hospitalières du Samu 49- Centre 15 du CHU positionnent ce service au début de la chaîne de soins. Il est important que ses compétences soient d'une part impliquées dans l'organisation du Trauma - System, mais également à proximité immédiate du Trauma Center. Celui-ci aura à accueillir les traumatologies vitales, notamment celles qui auront été hélicoptérées par l'hélicoptère médicalisé du SAMU 49 (voir encadré).

✓ Créer une dynamique autour de la traumatologie pour tous les acteurs du soin

La littérature scientifique montre que la prise en charge d'un patient traumatisé est plus efficace si les équipes sont régulièrement confrontées à cette pratique, c'est ce que l'on appelle **l'effet de masse**. Avec le Trauma System, les patients seront désormais plus rapidement **orientés vers le centre hospitalier le plus adapté à leurs besoins**. Ainsi chaque centre pourra bénéficier de cet "effet de masse" en concentrant ses prises en charge sur son périmètre de compétences. Une évaluation des pratiques et la création d'un registre complètent le dispositif.

La mise en place du Trauma System comprend également sur un volet pédagogique, avec le développement de **diplômes universitaires en traumatologie** (un DU existe déjà, un autre est en cours de montage) et des formations dans le centre de simulation du CHU d'Angers.

L'hélicoptère médicalisé du SAMU49 : véritable atout pour le Trauma System

L'objectif du Trauma System de la CHT Mauges - Anjou - Mayenne est simple : gagner encore plus de temps dans la prise en charge des traumatismes graves grâce à divers leviers d'organisation et de communication.

La présence sur le territoire d'un hélicoptère médicalisé vient incontestablement conforter cet objectif. Stationné à Angers, il fera gagner de précieuses minutes aux patients dont l'état exige un transport médicalisé extrêmement rapide vers le Trauma Center.



Le Trauma system de l'hémi-région Est des Pays de la Loire : un réseau de cinq établissements hospitaliers

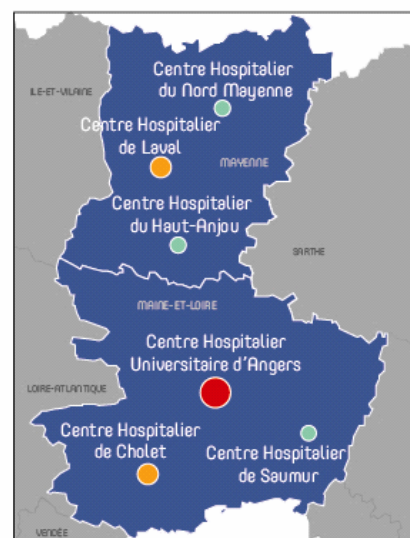
Chaque établissement du Trauma - System est qualifié au regard de son équipement technique et de sa permanence de soins. Cette identification est nécessaire pour un balisage clair des possibilités de prise en charge de chacun et donc, une orientation initiale adaptée dans les meilleurs délais.

Centre de niveau 1 : service d'urgence, anesthésie réanimation spécialisée, toutes spécialités chirurgicales y compris neurochirurgie, radiologie interventionnelle, moyens de transfusion massive 24h/24.

Centre de niveau 2 : Service d'urgence, Anesthésie et réanimation, chirurgie générale, Réalisation d'un bilan lésionnel complet (scanner corps entier injecté) 24h/24, moyens de transfusion massive 24h/24.

Centre de niveau 3 : Service d'urgence, anesthésie, chirurgie orthopédique et viscérale, réalisation d'un bilan lésionnel complet (scanner corps entier injecté) 24h/24.

Répartition des centres hospitaliers pour la prise en charge des traumatisés graves dans le Trauma System de la CHT MAM



- Centre de niveau 1 (Trauma Center)
- Centre de niveau 2
- Centre de niveau 3

✓ Le CHU d'Angers - Trauma Center :

Trauma - Center - Centre de niveau 1.

"Missionné par le CHU d'Angers pour initier le Trauma System, je suis heureux de rencontrer auprès de mes collègues de la Communauté Hospitalière de Territoire le même dynamisme, la même motivation autour de l'organisation de ce réseau. Il s'agit d'un véritable projet médical de territoire dont le dénominateur commun est une prise en charge plus efficace dès la phase initiale du patient traumatisé en particulier avec risque vital: le bon patient, au bon endroit, dans les meilleurs délais pour un meilleur devenir. La mise en place du Trauma System, renforce le rôle et les devoirs du CHU comme Trauma Center de niveau 1 du fait de son plateau technique et de son expertise reconnue dans le domaine de la traumatologie grave."

*Dr Guillaume Bouhours, Anesthésie – Réanimation,
responsable du secteur déchocage - Urgences- CHU Angers*

"Si la prise en charge des traumatisés est très onéreuse pour la société, elle est surtout très coûteuse pour les blessés et leurs proches. Le Trauma System de l'hémi région des Pays de Loire (CHT), a pour unique mission de réduire la mortalité et les séquelles évitables. Avec une bonne coopération des professionnels, de bonnes procédures et avec l'expertise du Trauma Center du CHU, le Trauma System conjuguera moyens alloués et efficience médicale. "

Dr Abdelhafid Talha – Traumatologie – CHU Angers

"Le Samu et ses Smur sont des acteurs majeurs de la prise en charge des traumatisés graves. Le bénéfice de la médicalisation précoce sur le lieu de prise en charge des patients les plus graves n'est plus à démontrer. Leur bonne orientation vers un Trauma Center de niveau 1 comme celui du CHU d'Angers est un autre facteur déterminant pour la réduction de la mortalité et des séquelles.

L'enjeu aujourd'hui est d'une part de réduire le délai d'accès à ces *Trauma Center* de niveau 1, notamment pour les patients les plus éloignés, et d'autre part de ne pas saturer ces structures hyper spécialisées par des patients n'en ayant pas besoin. La technicité et l'expertise nécessaire à ces Trauma Center niveau 1 ne permettent pas d'en augmenter le nombre. Il faut donc organiser des filières, avec accès rapide et direct au Trauma Center niveau 1 pour les plus graves. C'est là tout l'enjeu d'une organisation réfléchie par l'ensemble des professionnels concernés dans la Communauté Hospitalière de Territoire : le Trauma system structuré autour du Trauma Center du CHU d'Angers. Le Samu a une place essentielle dans ce Trauma System pour la phase préhospitalière. Il vient d'être doté par l'ARS d'un hélicoptère médicalisé (HéliSmur 49), présent 8 mois par an au CHU d'Angers. C'est un outil essentiel mis au service de ce Trauma System. Ce dernier est une source d'amélioration de la qualité de prise en charge des traumatisés graves de Maine-et-Loire et de Mayenne."

Dr François Templier, chef du Samu49 - SMUR

✓ [Le CH de Cholet](#)

Centre de niveau 2

"La création du trauma system de la CHT est l'occasion de renforcer les coopérations existantes entre les acteurs de la prise en charge des patients victimes d'un accident. Au-delà de la prise en charge du patient dans le centre hospitalier le plus adapté, ce sera un moyen d'échanger autour de nos pratiques et d'harmoniser nos prises en charge."

Dr Bruno Poujol, chef du service des urgences du CH de Cholet

✓ [Le CH de Laval](#)

Centre de niveau 2

"Etablir et adopter un Trauma System avec un guide complet de la prise en charge et du traitement des traumatisés graves est un objectif majeur pour les professionnels de l'urgence, de la réanimation et de la traumatologie du Territoire de la Mayenne. Nous établirons également un guide moderne des centres de traitement de traumatismes graves. Une prise en charge uniformisée, fondée sur les preuves des situations recensées permettra d'améliorer la qualité des soins sur l'ensemble du territoire. Le Trauma System permettra également de mieux coordonner les transferts et les transports des patients traumatisés à l'intérieur du réseau.

L'ambition est, ensemble, de réduire les décès évitables ainsi que les handicaps provoqués par les accidents."

Dr Anis BICHRI, Samu 53, CH de Laval.

✓ [Le CH du Haut-Anjou \(Château-Gontier\)](#)

Centre de niveau 3

" La prise en charge des victimes de traumatismes sévères nécessite souvent la concertation de plusieurs professionnels et des moyens, dont la totalité des établissements ne peut, et ne pourra, pas disposer. Organiser une filière dédiée devrait permettre d'optimiser la contribution de chacun des acteurs et établissements, et, grâce au développement des technologies de l'information, démultiplier l'impact du "bon vieux coup de fil de médecin à médecin". Par ailleurs, la promesse d'améliorer le sort des patients en matière de survie, de séquelles et de qualité de vie, ne peut être ignorée par un praticien de terrain confronté à cette problématique."

Dr Patrick Poirier, Urgences et SMUR, CH du Haut-Anjou

✓ [Le CH du Nord-Mayenne](#)

Centre de niveau 3

"La mise en place de ce trauma system est une mission motivante car cette organisation de la prise en charge du traumatisé grave sur le territoire était souhaitée et attendue. Elle va permettre de fluidifier et d'homogénéiser nos pratiques pour une prise en soins plus efficiente de la population du territoire, de connaître les autres praticiens et de nous enrichir mutuellement de nos expériences."

Dr Magida Lignel, Urgences et SMUR du CH du Nord-Mayenne

✓ Le CH de Saumur

Centre de niveau 3

"Le Trauma System permet de catégoriser les patients en traumatologie vitale et non vitale pour optimiser la prise en charge initiale.

Le Centre Hospitalier de Saumur officialise sa collaboration avec les établissements de la Communauté Hospitalière de Territoire Mayenne-Anjou-Mauges. Ainsi les médecins de l'établissement des services : urgences, SAMU-SMUR, radiologie, anesthésie-réanimation et réadaptation fonctionnelle vont poursuivre leur collaboration et leur engagement. "

Dr Elisabeth Rocour, Urgentiste - Chef de Pôle Médecine - Urgences du CH de Saumur



COMMUNAUTÉ HOSPITALIÈRE DE TERRITOIRE
MAYENNE - ANJOU - MAUGES