Collège Sciences de la santé

Scolarité D.U. Santé
Case 148
146, rue Léo Saignat
CS 61292
33076 BORDEAUX Cedex

DIPLOME INTERUNIVERSITAIRE DE TRAUMATOLOGIE VISCERALE

***UFR de rattachement* : UFR des Sciences Médicales.**

ARTICLE I : OBJET ET ENTREE EN VIGUEUR

Il est créé par décision des Conseils de l'Université de Bordeaux, à compter de l'année universitaire 2006-2007, un Diplôme Interuniversitaire de Traumatologie Viscérale, et ce en collaboration avec les Universités de Montpellier, Grenoble et Lyon.
A compter de l'année universitaire 2020-2021 les Universités de Nice et Marseille se joignent à l'organisation et à l'enseignement de ce diplôme.

ARTICLE II : OBJECTIFS PEDAGOGIQUES DETAILLES DE LA FORMATION

1. Objectifs théoriques :

1.1. Généralités sur les traumatismes abdominaux
- Connaître les données épidémiologiques françaises et internationales en traumatologie
- Introduction à la biomécanique des traumatismes.

1.2. Plaies par armes à feu
- Avoir des notions de balistique lésionnelle

1.3. Prise en charge pré-hospitalière du traumatisé
- Connaître les principes du triage
- Connaître les éléments décisionnels et pronostiques dans la première heure

1.4. Prise en charge hospitalière du traumatisé
- Connaître le rôle respectif des intervenants (importance du "chef d'orchestre")
- Connaître les éléments décisionnels pour la stratégie thérapeutique

1.5. Imagerie en traumatologie
- Connaître l'apport de l'échographie
- Connaître l'apport de la tomodensitométrie en traumatologie abdominale
- Connaître la place de l'artériographie dans la prise en charge diagnostique et thérapeutique d'un traumatisé de l'abdomen

1.6. Traumatisé sévère : problèmes stratégiques
- Savoir hiérarchiser les priorités de traitement des différentes lésions

1.7. Le traumatisé sévère au bloc opératoire
- Savoir diriger l'installation et prévoir le matériel nécessaire
- Connaître les éléments de surveillance per-opératoire
- Connaître l'utilisation du récupérateur de sang

1.8. Cas particulier du blessé instable
- Savoir reconnaître un choc hémorragique
- Connaître les principes du "*damage control*"

1.9. Traumatismes de rate

- Connaître les indications chirurgicales d'embolisation et les méthodes de traitement conservateur
- Connaître les modalités de surveillance d'un patient non opéré
- Connaître les précautions à mettre en place après une splénectomie

1.10. Traumatismes hépatiques

- Connaître les indications chirurgicales d'embolisation et les méthodes de traitement conservateur
- Connaître les principes du traitement des lésions du carrefour veineux cavo-sus-hépatique et des hémorragies persistantes malgré packing
- Connaître les modalités de surveillance d'un patient non opéré

1.11. Traumatismes duodéno-pancréatiques

- Connaître les principes de l'exploration du canal de Wirsung
- Connaître les principes de traitement des lésions pancréatiques
- Connaître les principes de traitement des lésions duodénales

1.12. Traumatismes du tractus gastro-intestinal

- Connaître les principes du traitement et les indications

1.13. Traumatismes du périnée

- Connaître les principes du traitement et les indications

1.14. Traumatismes de l'appareil urinaire

- Connaître les principes du traitement et les indications

1.15. Traumatismes thoraciques

- Connaître les principes du traitement et les indications

1.16. Ruptures du diaphragme

- Savoir diagnostiquer une rupture du diaphragme
- Connaître la place de la vidéo-chirurgie dans le diagnostic et le traitement des ruptures du diaphragme.

1.17. Coelioscopie et traumatologie abdominale

- Connaître la place de la coelioscopie en traumatologie abdominale.

1.18. Le traumatisé sévère dans le service de réanimation

- Connaître les critères évolutifs péjoratifs (cliniques, biologiques et radiologiques) pouvant imposer une (ré)intervention chirurgicale.
- Savoir reconnaître les erreurs diagnostiques lésionnelles initiales.
- Savoir diagnostiquer et traiter un syndrome du compartiment abdominal

1.19. Traumatologie abdominale iatrogénique

- Savoir reconnaître et traiter les lésions traumatiques iatrogènes (coelioscopie, endoscopies, gestes per-cutanés)

<u>2. 0bjectifs pratiques</u> :

2.1. Savoir réaliser une exploration coelioscopique de l'abdomen après plaie pénétrante
2.2. Maîtriser la technique d'exploration par laparotomie d'un abdomen traumatique
2.3. Savoir réaliser un *packing* des différentes régions intra-péritonéales et connaître la séquence d'exploration
2.4. Lésions de la rate

- Savoir libérer la rate pour bilan des lésions
- Connaître les techniques de suture, de splénectomie partielle et de mise en place d'un filet péri-splénique

2.5. Lésions du foie

- Savoir réaliser un clampage du pédicule hépatique
- Savoir réaliser un *packing* hépatique
- Savoir réaliser une suture simple, une hémostase et une biliostase dans le foyer de fracture
- Connaître la technique de "*finger fracture*"
- Savoir réaliser l'hémostase d'une plaie pénétrante par sonde à ballonnet
- Savoir réaliser une lobectomie gauche
- Savoir aborder la veine cave inférieure sus et sous hépatique

2.6. Gros vaisseaux

- Savoir aborder, comprimer ou clamper l'aorte coeliaque
- Savoir exposer les gros vaisseaux abdominaux

2.7. Pelvis

- Savoir réaliser un packing pré péritonéal du pelvis

2.8. Bloc duodéno-pancréatique

- Savoir rechercher une lésion du canal de Wirsung
- Savoir réparer un duodénum

2.9. Tractus gastro-intestinal

- Savoir explorer la totalité du tube digestif abdominal (face postérieure de l'estomac, déroulement complet du grêle, angles coliques, fascias de Toldt, sigmoïde et rectum).

2.10. Thorax, cœur

- Savoir réaliser une thoracotomie d'urgence pour plaie du cœur
- Savoir explorer un thorax par thoracoscopie
- Savoir clamper l'aorte thoracique
- Savoir réaliser des résections pulmonaires à la pince automatique
- Savoir suturer un diaphragme

2.12. Paroi

- Connaître les techniques de fermeture pariétale rapide
- Savoir réaliser une laparostomie et sa fermeture progressive

2.13. Cou

- Savoir explorer chirurgicalement une plaie du cou et réparer vaisseaux, œsophage et trachée.

ARTICLE III : ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION

Capacité d'accueil et mode de sélection des candidats :

La capacité d'accueil du D.I.U. est de 33 candidats.

Les candidats sont sélectionnés sur dossier et éventuellement après entretien avec un des responsables de l'enseignement.
Une commission interuniversitaire arrête chaque année la liste des candidats retenus.

La formation dure **un an**.

Programme de l'enseignement **(120 heures)** :

- Enseignement théorique (40 heures) + enseignement Dirigé (40h) ;
- Enseignement pratique (40 heures) :
  - TP de dissection sur cadavres frais au laboratoire d'anatomie de Lyon,
  - TP de dissection sur « réacteurs biologiques anesthésiés » (en pratique des cochons).

L'enseignement est organisé en trois séminaires de quatre jours ou quatre séminaires de trois jours qui se déroulent de janvier à juin. La date des séminaires est fixée en début d'année universitaire (fin septembre).

ARTICLE IV : RESPONSABLES

Responsables de l'enseignement Université de Bordeaux :

Professeur Eric DUCASSE, PU-PH, CHU de Bordeaux

Docteur Vincent DUBUISSON, Coordonnateur National, PH, CHU de Bordeaux

Service de Chirurgie Générale et Vasculaire - Pr DUCASSE
Centre Hospitalier de BORDEAUX
Pellegrin - Tripode
Place Amélie Raba Léon
33076 BORDEAUX Cedex

Tél. : 05 56 79 56 79 poste 14419
E-mail : eric.ducasse@chu-bordeaux.fr
vincent.dubuisson@chu-bordeaux.fr

Responsables autres Universités :

- **Professeur Guillaume PASSOT**, PU-PH, CHU de Lyon *(Responsable Université Lyon 1)*
- **Docteur Julio ABBA**, PH, CHU de Grenoble *(Responsable Université de Grenoble 1)*
- **Professeur Catherine ARVIEUX**, PU-PH, CHU de Grenoble
- **Docteur Thierry BEGE**, PHU, CHU de Marseille *(Responsable Université de Marseille)*
- **Docteur Damien MASSALOU**, PHU, CHU de Nice *(Responsable Université de Nice Sophia Antipolis)*
- **Professeur Patrick BAQUE**, PU-PH, CHU de Nice
- **Docteur Marie-Christine LE MOINE DONY**, PH, CHU Nîmes *(Responsable Université Montpellier 1)*
- **Professeur Frédéric BORIE**, PU-PH, CHU de Montpellier, Nîmes

ARTICLE V : CONDITIONS D'INSCRIPTION

Sont autorisés à s'inscrire :

- Les internes des hôpitaux inscrits en DES de chirurgie générale ou à un diplôme équivalent dans un état de l'Union Européenne ou la Suisse.
- Les internes, CCA et AHU inscrit au DESC de Chirurgie Viscérale.
- Les chirurgiens disposant d'une autorisation de plein exercice de la chirurgie générale dans un des états membres de l'Union Européenne, ou en Suisse, Andorre ou Monaco.
- Les médecins étrangers, inscrits en AFS et en AFSA de chirurgie générale.

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

ARTICLE VI : CONTROLE DES CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION

A) Modalités du contrôle des connaissances :
   - Assiduité obligatoire ;
   - Contrôle continu lors de l'enseignement pratique (coefficient 1/3) ;
   - Présentation en public d'un cas (coefficient 1/3) ;
   - Epreuve écrite sur dossier de malade (coefficient 1/3).

B) Conditions d'obtention du diplôme :
   Note totale au moins égale à 10/20.
   Il n'est organisé qu'une session par an.

Des acquisitions partielles d'enseignement pratique peuvent être reportées sur l'année suivante, après accord de la commission interuniversitaire. Sous certaines conditions, le candidat peut alors être autorisé à s'inscrire en surnombre l'année suivante.

C) Composition du jury de l'examen :
Le jury d'examen est composé d'enseignants ayant participé à l'enseignement et d'au moins un enseignant issu de chacune des universités.

ARTICLE VII : COUT DE LA FORMATION

Montant des droits universitaires :

Les droits spécifiques s'élèvent à :

En formation initiale : ***900€ /an***

Formation continue :

- *Reprise d'études non financées* : ***1560€ /an***
- *Reprise d'études financées* : ***1560€ /an***

Auxquels s'ajoutent les droits de scolarité fixés annuellement par arrêté ministériel.

Ces tarifs sont susceptibles d'être modifiés.

ARTICLE VIII : DELIVRANCE DU DIPLOME

Le diplôme est délivré sous le sceau et au nom du Président de l'Université dans laquelle a été prise l'inscription.

Création : Conseil UFR.II du 15/06/2006
C.A. du 26/09/2006

Modifications : Conseil UFR Sciences Médicales du 16/04/2014
Conseil du Collège Sciences de la santé du 06/05/2014

Augmentation du coût de la formation et modifications :
Conseil UFR Sciences Médicales du 14/09/2020
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/09/2020

Mis à jour (programme) le 23/01/2023
(Version 4)

ANNEXE I

EQUIPE PEDAGOGIQUE

Organisateurs :

Dr Julio ABBA (Grenoble)
Dr Thierry BEGE (Marseille)
Dr Vincent DUBUISSON (Bordeaux)
Dr Marie-Christine LE MOINE-DONY (Nîmes)
Dr Damien MASSALOU (Nice)
Pr Guillaume PASSOT (Lyon)

Intervenants :

Pr Catherine ARVIEUX (Grenoble)
Dr Yoann BAUDOIN (Lyon)
Pr Guillaume BODDAERT (Clamart)
Dr Jean-Louis DABAN (Clamart)
Pr Arnaud DAGAIN (Toulon)
Dr François-Régis DESFEMMES (Saint-Mandé)
Dr Julien FRANDON (Nîmes)
Pr Emmanuel HORNEZ (Clamart)
Dr Marie-Véronique LAUNAY-SAVARY (Bordeaux)
Dr Frédéric LAVRAND (Bordeaux)
Pr Christian LETOUBLON (Grenoble)
Dr Nicolas MOREL (Bordeaux)
Dr Myriam SUSSAT (Bordeaux)
Dr Maximilien THOMA (Bruxelles)

La liste des intervenants n'est pas exhaustive, et d'autres pourront être sollicités en fonction de leurs compétences particulières.

DIU TRAUMATOLOGIE VISCERALE

ANNEXE II

Bordeaux : 5-7 décembre 2022

Lundi 5 décembre
Accueil lundi 5 décembre 8h 45 – Début du cours 9h
Présentation de l'enseignement (V. Dubuisson – CHU Bordeaux)
Epidémiologie des traumatismes (E. Girard – CHU Grenoble Alpes)
Concept ATLS (V. Dubuisson)
Après-midi
Principes du damage control chirurgical - LAPEC (V. Dubuisson)
Traumatismes pénétrants (M.V. Launay-Savary – CHU de Bordeaux)
Traumatisme du périnée (M.V. Launay- Savary)

20h : apéro dinatoire

Mardi 6 décembre – 8h30/18h
Matin
8h30 : Antibiothérapie du polytraumatisé (V. Dubuisson)
9h00 : Traumatisme crânien (T. Wavasseur – CHU de Bordeaux)
10h30 – 12h30 : PEC pré hospitalière – PEC Hospitalière - Anesthésie du traumatisé sévère - (J.L. Daban – HIA Percy - Clamart)

Après midi
Traumatisme de la femme enceinte (M.V. Launay- Savary)
Recommandations pour la présentation de cas cliniques (V. Dubuisson)
Traumatismes spléniques (E Girard)
Défaillance multi viscérale (V. Dubuisson)

Mercredi 7 décembre - Fin à 13 heures
Matin 8h30
08h30 Traumatismes de l'enfant (F. Lavrand – CHU Bordeaux)
10h30 : Traumatisme du diaphragme (V. Dubuisson)
11h 30 Traumatismes de la paroi abdominale (V. Dubuisson)

Grenoble : 16-19/20 janvier 2023

Lundi 16 janvier 2023
Accueil 8h00
8h30 Traumatisme caustiques de l'œsophage (M. Chirica – CHU Grenoble)
9h15 Afflux massif de blessés (D. Massalou – CHU Nice)
10h30 Traumatismes pelviens fermés

- Le point de vue de l'orthopédiste (G. Kerschbaumer – CHUGA)
- Le point de vue du chirurgien viscéral (J. Abba – CHU Grenoble-Alpes)
- Le point de vue de l'anesthésiste (K. Berger /J.Greze / P. Bouzat – CHUGA)

Après- midi
14h00 : Radiologie du traumatisé (J. Ghelfi – CHUGA)
15h00 : REBOA (G. Boddaert - HIA Percy - Clamart)
Traumatismes vasculaires (G. Boddaert)
Traumatismes thoraciques - Thoracotomie de sauvetage (G. Boddaert)
Présentation de dossiers cliniques *par les étudiants* à intercaler entre les présentations.

Mardi 17 janvier 2023
Accueil 8h 30 – **TP pièces anatomiques** 9h →12h30
Travaux pratiques de médecine opératoire – Labo d'anatomie

- V Dubuisson –J Abba – E Girard – D Massalou – T Bège – G Boddaert
- Technique de pose de C-Clamp (M. Boudissa)
- Film plaies du cœur (J Abba - CHUGA)

Après midi
14h00 → 17h00 – **Travaux pratiques** (CESAR) – 3 ateliers en rotation (1h par séance)

- ***Atelier REBOA : G. Boddaert, K. Berger***
- ***Atelier FAST-Echo : T. Gauss***
- ***Atelier triage (jeu sérieux) : D. Massalou***

Présentation de dossiers cliniques *par les étudiants* à intercaler entre les présentations.

Mercredi 18 janvier 2023
Accueil 8h 30 – **TP pièces anatomiques** 9h →12h30
Travaux pratiques de médecine opératoire – Labo d'anatomie

- V Dubuisson – G Passot – J Abba – E Girard – D Massalou – T Bège

Après midi
14h00 : Plaie du coeur
15h00 : Traumatismes du pancréas (E. Girard - CHUGA)
16h00 : Traumatisme hépatique (J Abba – CH Grenoble)
Présentation de dossiers cliniques *par les étudiants*

Journées de chirurgie de Grenoble 19-20 janvier 2023

- **Journée du 19 obligatoire**
- *Journée du 20 optionnelle, inscription comprise dans le DIU*

Marseille : 5-7 avril 2023

Mécanismes lésionnels des traumatismes du tronc (T. Bège – CHU Marseille)
Traumatismes fermés du tube digestif (T. Bège)
Traumatismes balistiques (Y. Goudard - HIA Laveran Marseille / E. Hornez – HIA Percy - Clamart)
Afflux massif de blessés (D. Massalou – CHU Nice)
REBOA (G. Boddaert - HIA Percy - Clamart)
Traumatismes vasculaires (G. Boddaert)
Traumatismes thoraciques - Thoracotomie de sauvetage (G. Boddaert)
Traumatismes génito-urinaires (P. Chiron – HIA Bégin - St Mandé)
Pression abdominale – SCA (M. Thoma – Cliniques Universitaires Saint Luc – Bruxelles) +/- VISIO
Lésions passées inaperçues – Morts évitables (E. Girard - CHUGA)
Présentation de dossiers cliniques par les étudiants

Lyon : 6-7 juin 2023

Laboratoire d'Anatomie – Université Lyon Site Rockefeller

Mardi 6 juin - 14h – 18h
Demi-groupes
TP chirurgicaux

Mercredi 7 juin
Matin : 08h30
Demi-groupes inversés
TP chirurgicaux

Après-midi **14h15 : Examen écrit - Fin à 15h15**