



Faculté de Médecine
91, Bd de l'Hôpital – 75634 Paris Cedex 13
Métro : Saint Marcel - Ligne n°5

DIPLOME D'UNIVERSITE
Pour la Prise en Charge des Troubles de l'Erection
(DU TEC)

Directeurs de L'Enseignement
Professeurs Albert-Claude BENHAMOU- Laurent CHICHE
Docteur Ronald VIRAG

Coordinateurs de l'Enseignement
Docteurs Hélène SUSSMAN - Eric ALLAIRE

Responsable pédagogique
Catherine POLIDORI

PRE-PROGRAMME 2023-2024
Sous réserve de modification

Version N°2_cp_28.06.2023

EDITORIAL

Les troubles de l'érection ont une prévalence de 30%, très mal supportés par ceux qui en sont atteints dans près de 80% des cas.

Les traitements simples facilement prescrits sont en échec dans de 30 à 50% des cas. L'évaluation des TEC*, notamment sur le plan vasculaire est indispensable pour les faire bénéficier des nombreux autres traitements disponibles (hormones, Injections intracaverneuses, chirurgie vasculaire, implants pénien).

C'est le but de ce DU d'apprendre à évaluer les TEC* de manière transversale ; de fournir les instruments permettant une prise en charge cohérente, et d'emmener les patients vers la résolution d'un problème vital.

Le DU, quel que soit votre spécialité, fournira toutes les réponses à la prise en charge indispensable de ces patients.

Les deux premiers DU ont répondu aux attentes des inscrits. Des structures transversales se sont mises en place à l'issue du premier enseignement. Le DU s'est également ouvert à la province et à l'étranger, en particulier à l'Afrique francophone.

**Prise en charge des Troubles de l'érection (TEC)*

DU TEC / Prise en charge des troubles de l'érection

SEMINAIRES 1 A 4

Planning d'enseignement par séminaire 2023-2024

Sous réserve de modification

Version N°1 du 31/01/2023

ENSEIGNEMENT :

S1 : du mercredi 8 à 9 heures 30 au vendredi 10 novembre 2023 à 17 heures. DISTANCIEL

S2 : du mercredi 6 décembre à 9 heures 30 au vendredi 8 décembre 2023 à 17 heures. DISTANCIEL

S3 : du mercredi 10 janvier à 9 heures au vendredi 12 janvier 2024 à 17 heures. PRESENTIEL

S4 : le jeudi 1^{er} février 2024 de 9 heures à 17 heures. PRESENTIEL

Examens :

Examen oral et présentation de votre plan du mémoire sur feuille imprimée : le vendredi 2 février 2024 de 9h30 à 12h30

Remise du mémoire le 30 septembre 2024

Concernant les stages pratiques pour les étudiants éloignés (provinces et étranger), possibilité de les effectuer durant le mois de mai 2024.

Jours fériés :

10 mars – 9 avril 2024

Lundi 1^{er} avril 2024 : Pâques

Mercredi 1^{er} mai 2024

Mercredi 8 mai 2024

Jeudi 9 mai 2024 : Ascension

Lundi 20 mai 2024 : Pentecôte

Vacances scolaires :

Zones ABC : du samedi 21 octobre au lundi 6 novembre 2023

Zones ABC : du samedi 23 décembre au lundi 8 janvier 2024

Zone A : du samedi 17 février au lundi 4 mars 2024

Zone B : du samedi 24 février au lundi 11 mars 2024

Zone C : du samedi 10 février au lundi 26 février 2024

Zone A : du samedi 13 avril au lundi 29 avril 2024

Zone B : du samedi 20 avril au lundi 6 mai 2024

Zone C : du samedi 6 avril au lundi 22 avril 2024

SEMINAIRE I EN DISTANCIEL

Du mercredi 7 novembre au vendredi 9 novembre 2023

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Mercredi 8 Novembre 2023

Matin :

9h30-10h :

L. CHICHE – R. VIRAG

Présentation du Diplôme Universitaire.
Evaluation des objectifs de la formation.

10h-11h30 :

R. VIRAG

Evolution historique des connaissances anatomiques, physiologiques et thérapeutiques sur l'érection et ses anomalies.
Plaidoyer pour une prise en charge cohérente des TEC.

11h30-12h30 :

R. VIRAG

Erection et masculinité.
Les différentes formes d'érection et définition de ses anomalies.
Nosologie des troubles de l'érection ; dysfonction érectile (DE), maladie de Lapeyronie, priapisme.

Après-midi :

14h-15h30 :

T. BESSEDE

Bases anatomiques de la fonction érectile.

15h30-17h :

J-F. UHL

Le système veineux du pénis.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Jeudi 9 Novembre 2023

Matin :

8h30-10h :

E. ALLAIRE

1. La vascularisation artérielle.
2. Le tissu érectile : endothélium, cellule musculaire albuginée.
3. Physiopathologie de la dysfonction érectile.

10h-11h :

E. ALLAIRE

Sémiologie de l'érection et de la DE.

11h-13h :

S. LOMBION

Utilisation des statistiques et bibliographie.

Après-midi :

14h-16h :

J. FLORESCO

Mécanismes cérébraux et neuro endocriniens :

- Aspects psychologiques de la dysfonction érectile (DE).
- Mécanisme du stress et de l'angoisse d'échec.
- Maladies psychiques et DE, interaction dépression (TE).

16h-17h :

V. MOULIER

Désir et Erection : Neuro imagerie cérébrale.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Vendredi 10 Novembre 2023

Matin :

9h-10h :

E. ALLAIRE

Epidémiologie et facteurs de risque vasculaire :

- Prévalence et retentissement personnel et social.
- Rôle des facteurs de risque vasculaire.
- Mécanismes vasculaires de la dysfonction érectile.

10h-11h :

J. SITRUK

DE et risque coronarien.

11h-12h :

R. MOYOU-MOGO

Tabac et dysfonction érectile.

12h-13h :

V. FONTEILLE

Addictions et troubles de l'érection.

Après-midi :

14h-15h30 :

M. BERNASCONI – M. REBY

Iatrogénie médicamenteuse.

15h30-17h :

M. AUDOUIN

Etiologies organique non vasculaire des dysfonctions érectiles :

- Multiplicité des étiologies.
- Causes neurologiques et traumatiques.
- Iatrogénie médicamenteuse.
- Iatrogénie chirurgicale.
- Le problème du cancer de la prostate.

17h-18h :

D. TADJ

Apnée du sommeil et DE.

SEMINAIRE II EN DISTANCIEL

Du mercredi 6 décembre au vendredi 8 décembre 2023

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Mercredi 6 décembre 2023

Matin:

9h30-11h30:

R. VIRAG

Les outils du diagnostic :

- L'examen clinique et organisation pratique de la consultation.
- Les questionnaires d'évaluation, IIEF-5.
- Erection Hardness score EHS.
- Plethysmographie des érections nocturnes.

Tests d'érection provoquée pharmacologique :

- Réalisation et signification.
- Gestion d'une érection prolongée dans le cadre des tests d'érection.
- Exercices pratiques.

11h30-12h30:

H. SUSSMAN

- Echographie Doppler : Généralités.
- Le "penile NO release test (PNORT)".
- Test d'érection provoquée pharmacologique : Réalisation et signification.
- Gestion d'une érection prolongée dans le cadre des tests d'érection.

Après-midi :

14h-15h30:

H. SUSSMAN

Utilisation de l'échographie doppler dans la dysfonction érectile :

- Aspects échographiques d'une verge normale flaccide et en érection.
- Minitest et Maxitest pour l'évaluation Echo-Doppler.
- Critères et scores échographiques de l'atteinte artérielle et veineuse.
- Arbre décisionnel après Echo-Doppler.

15h30-17h:

F. GIULANO

Ejaculation et troubles de l'érection.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Jeudi 7 Décembre 2023

Matin:

9h-12h:

P. HAUET - R. VIRAG

Imagerie de la dysfonction érectile (DE) :

- Indications.
- Cavernoscanner.
- Angioscanner.
- IRM.

12h-13h :

J-F. UHL

L'apport de la numérisation pour les fuites CV.

Après-midi :

14h-16h :

Cl. SCHULMAN

Tests endocriniens et Traitements hormonaux :

- Rôle de la testostérone sur l'érection et dans la DE.
- Dosages hormonaux.
- Déficit androgénique lié à l'âge.
- Utilisation thérapeutique des androgènes.
- Autres hormones.

16h-17h30 :

J-F. ARNAL (doit être recontacter par Mr Allaire)

Pogestérone, Ostogènes et DE.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Vendredi 8 Décembre 2023

Matin:

9h-11h :

J. FLORESCO

Recherche d'une cause neurologique.
Voies neurologiques de l'érection.
Electromyogramme.
Signification d'une atteinte neurologique.
Evaluation et tests psychologiques.

11h-12h30 :

B. KASTLER

Douleurs pelvi périnéales et érection.
Névrалgie pudendale.

Après-midi :

14h-15h30 :

L. DROUET

Dysfonction endothéliale, SNA et érection.

15h30-17h :

R. VIRAG - H. SUSSMAN

Synthèse et Travaux Pratiques (Cas cliniques).
Profil érectile.
Cas cliniques.
Orientation thérapeutique.
Algorithme.

SEMINAIRE III EN PRESENTIEL

Du mercredi 10 janvier 2024 à 9 heures au vendredi 12 janvier 2024 à 17 heures.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Mercredi 10 Janvier 2024

Matin: *Les traitements de la dysfonction érectile (1^{ère} Partie)*

9h-11h:

R. VIRAG

Règles hygiéno-diététiques, compléments alimentaires :

- Traitements par voie orale.
- Les inhibiteurs des phosphodiésterases de type 5 (PDE5).
- Mécanisme d'action.
- Pré requis.
- Effets secondaires/résultats.

11h-12h:

M. AUDOUIN

Autres traitements non invasifs (ondes de choc-aide mécanique l'érection).

Gestion des traitements non invasifs.

Infertilité et DE.

12h-13h:

C. BURTE

Soutien psycho-sexologique.

Le couple et la DE.

Après-midi :

Les traitements de la dysfonction érectile (2^{ème} Partie)

14h-16h:

H. SUSSMAN

Traitements par voie intracaverneuse :

- Auto-injections.
- Alternatives à l'auto-injection.
- PRP dans la DE.

16h-17h30:

M. AUDOUIN – R. VIRAG – (B. BIOULAC)

Les thérapies cellulaires.

Présent et avenir.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Jeudi 11 Janvier 2024

Matin:

Les traitements de la dysfonction érectile (3^{ème} Partie)

9h30-12h30 :

E. ALLAIRE

Chirurgie vasculaire :

- Lésions artérielle haute et artérielle basse isolée.
- Chirurgie des fuites veineuses isolées et/ou associées à des lésions artérielles basses.

Après-midi :

14h-15h30 :

M. AUDOUIN

Implants et reconstruction pénienne.

15h-17h :

N. MOREL-JOURNEL

Reconstruction pénienne.
Chirurgie du transgenre.
Transplantation.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Vendredi 12 Janvier 2024

Matin : La Maladie de Lapeyronie et autres déformations (courbures congénitales)

9h-11h :

M. AUDOUIN

- Généralités.
- Prévalence.
- Physio-pathologie.
- Signes cliniques et évolution.
- Evaluation-Questionnaire PDQ.
- Traitements médicaux.

11h-12h :

M. AUDOUIN

Traitements chirurgicaux de la MLP.

12h-13h :

H. SUSSMAN

L'exploration échographique.
Mesures photographiques de la déformation.
Traitements mini invasifs : collagénase, PRP.

Après-midi :

14h-16h :

R. VIRAG

Le Priapisme :

- Définition et physiopathologie
- Aspects cliniques : priapisme iatrogène, traumatique, d'origine hématologique
- Priapisme dans la drépanocytose
- Evolution d'un priapisme non traité.
- Conduite à tenir en urgence ; utilisation des alphas adrénergiques et du drainage.
- Prévention des récurrences et gestions des priapismes intermittents.

16h-17h :

R. VIRAG

Séquelle du priapisme évolué : traitement chirurgical.

SEMINAIRE III EN PRESENTIEL

Le mercredi 1^{er} Février 2024 de 9 heures à 17 heures

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Jeudi 1^{er} Février 2024

Matin :

10h-12h :

H. SUSSMAN - E. ALLAIRE - R. VIRAG

1. Problèmes éthiques posés par la prise en charge des TEC :

- RV : le dialogue singulier sur l'intime ;
- HS : la dualité homme/femme dans l'examen de l'intime ;
- E.A : l'homme et son impuissance.

2. Organisation pratique de la prise en charge :

- Etat actuel de la nomenclature ;
- Recommandations officielles ;
- Organisation d'un centre dédié ;
- Captation des généralistes ;
- Dualité urologue/ vasculaire ;
- Vos questions sur l'organisation le matériel etc....

12h-13h :

Après le DU qu'êtes-vous devenus ? (1)
Témoignages des trois premières sessions.

Après-midi :

Après le DU qu'êtes-vous devenus ? (2)

14h-15h :

E. JOGUET

L'expérience caennaise.

15h-16h30 :

H. SUSSMAN – E. ALLAIRE - R. VIRAG

Révisions :

1. Vos questions sur des points à élucider.
Préparez les et les transmettre à ronaldvirag@gmail.com
2. Quelques cas cliniques emblématiques en guise de révisions.

Faculté de Médecine Sorbonne Université
Site Pitié-Salpêtrière
91, Bd de l'Hôpital – 75013 Paris
Salle

Vendredi 2 Février 2024

Matin :

EXAMENS

9h30-13h :

Examen Oral et présentation de votre plan de mémoire (dactylographié) : à remettre aux membres du jury.

Après-midi :

14h30-16h30 :

Examen Ecrit

