



Institut Pasteur

Cours Pasteur

Sécurité Transfusionnelle Maladies Infectieuses



PROGRAMME

22 mai au 1^{er} juin 2018



Cours Pasteur

SECURITE TRANSFUSIONNELLE – MALADIES INFECTIEUSES

(Du 22 mai au 1^{er} juin 2018)

*Organisé conjointement par l'Institut Pasteur de Paris, l'Université de
Californie San Francisco, Blood Systems Research Institute
et l'Institut National de la Transfusion Sanguine (INTS)*

**Nous tenons à remercier
l'ART (Association pour la Recherche en Transfusion) et
BSRI (Blood Systems Research Institute)
pour leur soutien financier.**

Co-directeur du cours

Syria LAPERCHE
Institut National de Transfusion Sanguine,
Paris

Co-directeur du cours

Edward L. MURPHY
University of California, San Francisco, and
Blood Systems Research Institute

Chef de travaux

Caroline SHIBOSKI
University of California, San Francisco

Descriptif du cours

Le principal objectif de cet enseignement est de présenter l'état actuel des connaissances sur la prévention des infections transmissibles par la transfusion et de former les participants à établir et à suivre des protocoles de recherche dans la thématique de la sécurité transfusionnelle infectieuse.

Cette formation comprend des cours et des travaux pratiques (sur le mode des « enseignements dirigés »). Chaque étudiant construit, comme modèle de travail, un protocole de recherche dans le domaine sur lequel il travaille ou souhaite travailler dans son centre. Au cours des travaux pratiques, la rédaction de ce protocole est menée étape par étape, parallèlement à l'enseignement théorique : bibliographie, but de l'étude, recueil des données, analyse des résultats, aspects éthiques.

A la fin des deux semaines de cours, l'étudiant dispose d'un projet construit et élaboré, qu'il lui est loisible de mettre en application. Les enseignants du cours poursuivent leur soutien et leur aide au-delà des deux semaines de formation en contribuant à la bonne application et au suivi du protocole, à l'analyse des résultats obtenus et à leur publication.

SEMAINE 1

Coordonnateurs :

S. Laperche, EL. Murphy, C. Shiboski

Mardi 22 mai 2018

9h30 - 10h15	Accueil Présentation du cours et questions administratives	Coordonnateurs Enseignement et Scolarité, IP
10h15 - 11h00	Introduction à la recherche en médecine transfusionnelle	Caroline SHIBOSKI
11h15 - 13h00	Moyens et enjeux de la sécurité transfusionnelle	Syria LAPERCHÉ
14h30 - 16h00	Sécurité Transfusionnelle en Afrique	André LOUA
16h15 - 17h15	Méthodes de calcul du risque résiduel	Josiane PILLONEL

Mercredi 23 mai 2018

10h00 - 11h30	Sélection des donneurs : problématique, limites, aspects éthiques	Bruno DANIC
12h00 - 13h00	Comment formuler sa question de recherche ?	Caroline SHIBOSKI
14h30 - 15h30	Organisation de la « qualification biologique du don »	Pascal MOREL
15h45 - 17h15	Risque transfusionnel lié aux bactéries et aux parasites	Pascal MOREL

Jeudi 24 mai 2018

10h00 - 11h00	Etudes épidémiologiques observationnelles en transfusion	Caroline SHIBOSKI
11h30 - 13h00	L'hémovigilance en France	Lisette HAUSER
14h15 - 15h15	La recherche bibliographique sur PUBMED	Edward MURPHY
15h00 - 17h00	<u>Travaux pratiques</u> : - recherches sur PUBMED - rédaction d'une bibliographie - choix d'une question de recherche - rédaction de l'ébauche d'un protocole de recherche	Syria LAPERCHÉ Edward MURPHY Caroline SHIBOSKI

Vendredi 25 mai 2018

10h00 - 11h00	Variables de mesure en recherche transfusionnelle	Edward MURPHY
11h30 - 12h30	Comment calculer la taille d'échantillon	Caroline SHIBOSKI
14h00 - 17h00	<i>Travaux pratiques :</i> <ul style="list-style-type: none">- rédaction des sections «Variables»- calculer la taille d'échantillon- rédaction des sections «Hypothèse» et «Taille d'échantillons»	Syria LAPERCHE Edward MURPHY Caroline SHIBOSKI

SEMAINE 2

Lundi 28 mai 2018

10h00 - 11h30	Agent émergents : stratégie d'étude et de prévention	Syria LAPERCHE
11h45 - 12h45	Essais cliniques en transfusion	Edward MURPHY
14h00 - 17h00	<u>Travaux pratiques</u> : - Rédaction de la section du protocole « study design »	Syria LAPERCHE Edward MURPHY Caroline SHIBOSKI

Mardi 29 mai 2018

10h00 – 11:00	Sélection des sujets : recueil et recrutement	Caroline SHIBOSKI
11h30 - 12h30	Introduction à la biostatistique en recherche transfusionnelle	Edward MURPHY
14h00 - 17h00	<u>Travaux pratiques</u> : - Rédaction des sections «Population» et «Analyses statistiques»	Syria LAPERCHE Caroline SHIBOSKI Edward MURPHY

Mercredi 30 mai 2018

10h00 - 11h00	Biais et facteurs de confusion	Caroline SHIBOSKI
11h30 - 12h30	Logistique des études, contrôles de qualité et budgétisation	Edward MURPHY Olivier GARRAUD
14h00 - 17h00	<u>Travaux pratiques</u> : - Rédaction des sections « biais et confusion » et « pré-test »	Syria LAPERCHE Caroline SHIBOSKI Edward MURPHY

Jeudi 31 mai 2018

10h00 - 11h00	Questionnaires et bases de données en recherche transfusionnelle	Caroline SHIBOSKI
11h30 - 12h30	Sensibilité et spécificité dans les tests transfusionnels	Edward MURPHY

14h00 - 17h00 Travaux pratiques :
- Rédaction d'un projet de questionnaire ou d'un
formulaire de données
- Rédaction de la fin du protocole.
- Rédaction d'un formulaire de consentement (optionnel)
- Echange des protocoles entre étudiants

**Syria LAPERCHE
Caroline SHIBOSKI
Edward MURPHY**

Vendredi 1 juin 2018

9h30 - 10h45 Ethique et recherche sur la personne humaine

**Nathalie JOLLY
Virginie PIRARD**

11h00- 13:00 Examen oral
Voir descriptif page suivante

**Syria LAPERCHE
Caroline SHIBOSKI
Edward MURPHY**

14h00 Café de clôture du cours

Examen et note finale

Le dernier jour du cours, est organisée une présentation orale du protocole de recherche élaboré pendant les deux semaines. Chaque étudiant présente à l'ensemble de la promotion le protocole d'un autre étudiant (attribué par tirage au sort), ainsi qu'une évaluation critique de ce protocole.

La note finale de chaque étudiant prend en compte :

- son protocole écrit (10 points) ;
- sa présentation et son évaluation du protocole de l'autre étudiant (5 points) ;
- la manière dont il a intégré l'enseignement reçu (5 points).

Durée de l'examen pour chaque étudiant : maximum 10 minutes ; y compris questions du Jury.
