

<b>Généralités</b>		
<b>Vendredi</b>	<b>Initiation en immuno-hématologie</b>	
<b>08/01/2021</b>	<b>Module 1 (M1)</b>	
	<b>DUTS/D3Ti</b>	
09 h 30 – 11 h 00	Accueil des étudiants et présentation de l'enseignement	<b>Pr O. HERMINE Pr P. BUFFET L'équipe pédagogique</b>
	Structure générale et document de synthèse	<b>Pr P. BUFFET</b>
11 h 15 – 12 h 15	Organisation administrative et médicale en transfusion sanguine	<b>Dr JJ. CABAUD</b>
13 h 30 – 15 h 00	Groupes sanguins Niveau 1	<b>E. COLLEC</b>
15 h 00 – 16 h 30	L'alloimmunisation anti-érythrocytaire	<b>AL. BAUDIER</b>
16 h 30 – 17 h 30	Techniques en immuno-hématologie (1)	<b>E. COLLEC/ AL. BAUDIER</b>

<b>Médecine du don</b>		
<b>Vendredi</b>	<b>Module 2 (M2)</b>	
<b>15/01/2021</b>	<b>DUTS/D3Ti</b>	
09 h 30 – 12 h 45	Médecine du don Les différents types de dons : sang total, aphérèse	<b>Dr C. BARISIEN</b>
14 h 00 – 16 h 00	Prévention des risques infectieux au cours de l'entretien préalable au don	<b>Dr S. LAPERCHE</b>
16 h 15 – 17 h 30	Séance interactive : sécurité en médecine du don	<b>Dr JJ. CABAUD</b>

<b>Immuno-hématologie (1)</b>		
<b>Vendredi</b>	<b>Module 3 (M3)</b>	
<b>22/01/2021</b>	<b>DUTS</b>	

9 h 30 – 12 h 45	Groupes sanguins Niveau 2	<b>E. COLLEC</b>
14 h 00 – 17 h 30	Techniques en immuno-hématologie (2)	<b>E. COLLEC</b>

<b>Vendredi</b> <b>29/01/2021</b>	<b>Préparation des produits sanguins labiles</b> <b>Module 4 (M4)</b> <b>DUTS/D3TI</b>	
09 h 30 – 11 h 15	Préparation des produits sanguins labiles cellulaires et plasmatiques	<b>Dr H. ISOLA</b>
11 h 15 – 12 h 45	Qualité et conservation des produits sanguins labiles	<b>Dr S. BEGUE</b>
14 h 00 – 15 h 00	Acte transfusionnel et ses contrôles	<b>Dr JJ. CABAUD</b>
15 h 00 – 16 h 00	Etudes de cas pratiques	<b>Dr JJ. CABAUD</b>
16 h 00 – 17 h 30	Jeu de l'oie de la transfusion (1)	<b>Pr P. BUFFET/ Dr JJ. CABAUD</b>

<b>Jeudi</b> <b>11/02/2021</b>	<b>Sécurité transfusionnelle infectieuse (1)</b> <b>Module 6 (M6)</b> <b>DUTS/D3TI</b>	
09 h 30 – 11 h 00	Métagénomique et sécurité transfusionnelle	<b>Dr. V SAUVAGE</b>
11 h 15 – 13 h 00	Prévention du risque viral	<b>Dr S. LAPERCHE</b>
14 h 00 – 15 h 30	Risque bactérien	<b>Dr P. MOREL</b>
15 h 45 – 17 h 30	Risque parasitaire	<b>Pr P. BUFFET</b>
00	(prescription)	<b>Dr F. LEFRERE</b>
15 h 00 – 16 h 00	Transfusion en oncologie et greffe de CSH	<b>Dr F. LEFRERE</b>
16 h 15 – 17 h 30	Jeu de l'oie de la transfusion (2)	<b>Pr P. BUFFET/ Dr JJ. CABAUD</b>

<b>Sécurité transfusionnelle infectieuse (2)</b>		
<b>Vendredi</b>	<b>Qualification biologique du don</b>	
<b>12/02/2021</b>	<b>Module 7 (M7)</b>	
	<b>DUTS</b>	
09 h 30 – 12 h 45	Organisation de la qualification biologique du don  Virologie, immuno-hématologie et hématologie donneur	<b>Dr C. CHUTEAU</b>
14 h 00 – 17 h 30	Séance interactive : sécurité infectieuse	<b>Dr P. CAPPY</b> <b>Dr S. LAPERCHE</b>

<b>Distribution délivrance des produits sanguins labiles</b>		
<b>Vendredi</b>	<b>Module 8 (M8)</b>	
<b>19/02/2021</b>	<b>DUTS</b>	
09 h 30 – 12 h 45	Organisation de la distribution / délivrance des produits sanguins labiles (sites de délivrance et dépôts de sang)  Points d'actualité sur les bonnes pratiques de distribution, délivrance et transport des PSL	<b>Dr A. FRANCOIS</b>
14 h 00 – 16h 00	Conseil transfusionnel	<b>Dr A. FRANCOIS</b>
16 h 15 – 17 h 30	Jeu de l'oie de la transfusion (3)	<b>Pr P. BUFFET</b> <b>Dr JJ. CABAUD</b>

<b>Immuno-hématologie (2)</b>		
<b>Vendredi</b>	<b>Module 9 (M9)</b>	
<b>26/02/2021</b>	<b>DUTS</b>	
9 h 30 – 12 h 45	Intérêt du génotypage en immuno-hématologie	<b>Dr T. PEYRARD</b>
	Prise en charge d'un groupe sanguin rare	<b>Dr T. PEYRARD</b>
14 h 00 – 17 h 30	Travaux pratiques en immuno-hématologie (1)	<b>E. COLLEC/ AL. BAUDIER</b>

<b>Vendredi</b>		<b>Médecine transfusionnelle (2)</b>	
<b>05/03/2021</b>		<b>Module 10 (M10)</b>	
		<b>DUTS</b>	
09 h 30 – 11 h 00	Transfusion de plaquettes		<b>Dr F. LEFRERE</b>
11 h 15 – 12 h 45	TACO et TRALI		<b>Pr Y. OZIER</b>
14 h 00 – 16 h 00	Transfusion en gériatrie		<b>A préciser</b>
16 h 15 – 17 h 30	Point d'étape en Immuno-hématologie		<b>E. COLLEC/ AL. BAUDIER</b>

<b>Jeudi</b>		<b>Médicaments dérivés du sang (1)</b>	
<b>11/03/2021</b>		<b>Module 11 (M11)</b>	
		<b>DUTS</b>	
09 h 30 – 11 h 00	Hémostase		<b>Dr B. DUMONT</b>
11 h 15 – 12 h 45	Déficit en facteurs de la coagulation et inhibiteurs de la coagulation		<b>Dr A. HARROCHE</b>
14 h 00 – 15 h 30	Fractionnement et Inactivation		<b>Dr S. SIMONEAU</b>
15 h 45 – 17 h 30	Dispensation du Fibrinogène ET de l'Albumine		<b>Pr M. VASSE</b>

<b>Vendredi</b>		<b>Médicaments dérivés du sang (2)</b>	
<b>12/03/2021</b>		<b>Module 12 (M12)</b>	
		<b>DUTS</b>	
09 h 30 – 13 h 00	Pharmacovigilance et Coordination des Vigilances		<b>L. DEVILLE</b>
	Enseignement dirigé en Pharmacovigilance et Coordination des Vigilances		<b>L. DEVILLE</b>
14 h 00 – 15 h 30	Immunoglobulines intraveineuses		<b>Pr L. MOUTHON</b>
15 h 45 – 17 h 30	Concentrés de Complexes Prothrombiniques et Dérivés (FEIBA, etc..)		<b>Pr M. VASSE</b>

<b>Vendredi</b> <b>19/03/2021</b>			<b>Hémovigilance et gestion des risques</b> <b>Module (M13)</b> <b>DUTS</b>		
09 h 30 – 13 h 00	Hémovigilance et gestion des risques Effets indésirables receveurs	<b>Dr B. LASSALE</b>			
	Enseignement dirigé en Hémovigilance	<b>Dr B. LASSALE</b>			
14 h 00 – 15 h 00	Retour sur la formation e-Learning	<b>Dr JJ CABAUD</b>			
15 h 15 – 17 h 30	Révisions mi-parcours Contrôle de connaissances (1)	<b>Dr JJ CABAUD</b>			

<b>Vendredi</b> <b>26/03/2021</b>			<b>Médecine transfusionnelle (3)</b> <b>Module 14 (M14)</b> <b>DUTS</b>		
09 h 30 – 11 h 30	Stratégie d'épargne sanguine en milieu chirurgical	<b>Pr M. BOUTONNET</b>			
11 h 45 – 12 h 45	Gestion du sang du patient (PBM), une nécessité pour la pertinence des soins	<b>Dr G. FOLLEA</b>			
14 h 00 – 15 h 30	Aphérèse et échanges plasmatiques	<b>Dr F. HESHMATI</b>			
15 h 45 – 17 h 30	Séance interactive en Immuno-hématologie	<b>E. COLLEC/ AL. BAUDIER</b>			

<b>Vendredi</b> <b>02/04/2021</b>			<b>Immuno-hématologie (3)</b> <b>Module 15 (M15)</b> <b>DUTS</b>		
09 h 30 – 11 h 00	Maladie hémolytique du nouveau-né : diagnostic, traitement et prévention	<b>Dr A. MAILLOUX</b>			
11 h 15 – 12 h 45	Transfusion de produits sanguins labiles en néonatalogie et in utero	<b>Dr E. MAISONNEUVE</b>			
14 h 00 – 15 h 30	Les anémies hémolytiques auto-immunes	<b>Dr J. BABINET</b>			
15 h 45 – 17 h 30	Séance interactive : prise en charge de cas complexes en Immuno-hématologie	<b>Dr T. PEYRARD/ Dr J. BABINET</b>			

<b>Médecine transfusionnelle (4)</b> <b>Module 16 (M16)</b> <b>DUTS</b>		
<b>Vendredi</b> <b>09/04/2021</b>		
09 h 30 – 11 h 00	Système HLA et transfusion sanguine	<b>Dr F. HAU</b>
11 h 15 – 12 h 45	Thrombopénie immunologique	<b>Dr R. PETERMANN</b>
14 h 00 – 16 h 00	Etudes de cas en immunologie plaquettaire	<b>Dr R. PETERMANN</b> <b>V. JALLU</b>
16 h 15 – 17 h 30	Conduite à tenir face à un patient transfusé fébrile	<b>Dr JJ CABAUD</b>

<b>Médecine transfusionnelle (5)</b> <b>Module 17 (M17)</b> <b>DUTS</b>		
<b>Jeudi</b> <b>15/04/2021</b>		
09 h30 – 11 h 00	Vision générale de la drépanocytose dans une optique transfusionnelle	<b>Pr J. ELION</b>
11 h 15 – 12 h 45	Transfusion et hémoglobinopathies	<b>Dr L. JOSEPH</b>
14 h 00 – 15 h 30	Indications transfusionnelles en médecine adulte (hors hémoglobinopathies) : le point de vue de l'interniste	<b>Pr JB. ARLET</b>
15 h 45 – 17 h 30	Immuno-hématologie et drépanocytose	<b>Dr T. PEYRARD</b>

<b>Immuno-hématologie (4)</b> <b>Module 18 (M18)</b> <b>DUTS</b>		
<b>Vendredi</b> <b>16/04/2021</b>		
09 h 30 – 11 h 00	Exploration d'une incompatibilité immuno-hématologique post transfusionnelle	<b>Dr V. THONIER</b>
11 h 15 – 12 h 45	Etude de cas pratiques en immuno-hématologie	<b>Dr T. PEYRARD</b>
14 h 00 – 17 h 30	Travaux pratiques en immuno-hématologie (2)	<b>E. COLLEC/ AL. BAUDIER</b>

<b>Biothérapie au sens large</b>		
<b>Vendredi</b>		
<b>23/04/2021</b>		
<b>Module 19 (M19)</b>		
<b>DUTS</b>		
09 h 30 – 11 h 00	HLA greffes et biothérapies	<b>Dr P. LOISEAU</b>
11 h 15 – 12 h 15	Transfusion chez les transplantés	<b>Dr S. ALLALI</b>
14 h 00 – 15 h 30	Transfusion et thérapies cellulaire et tissulaire	<b>Pr H. ROUARD</b>
15 h 45 – 17 h 30	Thérapie à bases de cellules T à récepteur chimérique (CAR-T cells) Grefe de moelle	<b>Pr O. HERMINE</b>

<b>Révisions – contrôle des connaissances (2)</b>		
<b>Vendredi</b>		
<b>30/04/2020</b>		
<b>Module 20 (M20)</b>		
<b>DUTS</b>		
09 h 30 – 11 h 30	Immuno-hématologie	<b>Dr T. PEYRARD</b>
11 h 30 – 13 h 00	Distribution et Délivrance	<b>Dr A. FRANCOIS</b>
14 h 00 – 16 h 00	Vigilance et gestion des risques	<b>Dr B LASSALE</b>
16 h 00 – 17 h 30	Médecine Transfusionnelle	<b>Pr JB ARLET</b>

Semaines optionnelles du D3TI : Hémo-vigilance, semaine du 22 au 26 février 2021

Dépôt de sang, semaine du 08 au 12 mars 2021

Epreuve écrite du DUTS : Juin 2021

Epreuve écrite du D3Ti : Juin 2021 (Matin)

Epreuve orale du D3Ti : Juin 2021 (AM)

Jury d'examen du DUTS et D3TI : Juillet 2021