Module 1 : Diagnostic de l'infection à VIH chez l'adulte et l'enfant

SM : Souleymane Mboup
AGN/PAND: Aissatou Gueye NDiaye/Papa Amadou Niang Diallo
CTK : Comba Toure Kane
HDN : Halimatou Diop Ndiaye
AGG : Astou Gueye Gaye
LB : Laurent Bélec
MB : Marianne Burgard
TND/BM : Tandakha Ndiaye Dièye/Makhtar Camara
PAD : Pape Alassane DIAW
BF : Becaye Fall

	Lundi 16 Avril	**Mardi 17 Avril**	**Mercredi 18 Avril**	**Jeudi 19 Avril**
8H-9H	Ouverture	Bases théoriques de l'immunité anti-VIH (TND, MC)	Contrôle de qualité national et international (BF; SM ; PAD)	TP : Diagnostic moléculaire (CTK ; MB)
9H-10H		VIH-2, VIH-1/Non M (SM)	TD : Validation des trousses et contrôles de qualité national et international (AGN ; CTK ; SM ; PAD) TD : Diagnostic des sera complexes (AGN ; CTK ; MB ; SM; PAD)	
10H-11H		Algorithmes de sérodiagnostic : Conventionnels et alternatifs (AGN ; SM ; AGG ; PAND)		
11H-12H	Introduction et Présentation des participants			
12H-13H	Techniques de sérodiagnostic I (AGN ; SM ; AGG ; PAND)			
13H-14H	*Pause*	*Pause*	*Pause*	*Pause*
14H-15H	Techniques de sérodiagnostic II (AGN ; SM ; AGG ; PAND)	TP en parallèle (AGN ; AGG) Tests combinés ; antigène p24	Rappels de biologie moléculaire (CTK ; MB)	TD : Diagnostic moléculaire pédiatrique (papier filtre) (CTK ; HDN ; MB)
15H-16H	TP (AGN) : Sérodiagnostic			
16H-17H			Diagnostic chez l'enfant (MB)	Cas cliniques pédiatriques (MB)
17H-18H		TD : Aspects médico-légaux (LB)	TP : Diagnostic moléculaire (CTK ; MB)	

Module 2 : Plate-forme charge virale

LB : Laurent Bélec
CTK : Coumba Touré Kane
HDN : Halimatou Diop Ndiaye
MB : Marianne Burgard

	Vendredi 20 Avril	**Samedi 21 Avril**	**Lundi 23 Avril**	**Mardi 24 Avril**
8H-9H	Origine, épidémiologie &	VIH-1 & VIH-2 (CTK)	TP (suite) .	Exposés et Commentaires des résultats de TP . Présentations des articles
9H-10H	& variabilité des VIH (CTK)	TP en parallèle (CTK; HDN ; MB) . Techniques commerciales . Techniques maisons		
10H-11H	CV : Principes & généralités Expression de la CV (CTK ; MB)			
11H-12H 12H-13H	Techniques moléculaires pour la CV (CTK ; HDN)			
13H-14H	*Pause*	*Pause*	*Pause*	*Pause*
14H-15H	TP en parallèle (CTK; HDN ; MB) . Techniques commerciales . Techniques maisons	Exposés des fabricants ; Débats	Critiques d'articles	TD : Contrôles de qualité national et international (CTK ; HDN, MB)
15H-16H 16H-17H				
17H-18H				

Module 3 : Plate-forme CD4

LK : Luc Kestens
PAD : Papa Alassane Diaw
TND : Tandakha Ndiaye Dieye
MC : Makhtar Camara
FK : Farba Karam

	Mercredi 25 Avril	**Jeudi 26 Avril**	**Vendredi 27 Avril**	**Samedi 28 Avril**
8H-9H	Viro-immunologie du VIH (LK)	Mesure des lymphocytes CD4 par techniques alternatives (LK)	Contrôle de qualité instr (TND)	Politique nationale et décentralisation (PAD)
9H-10H	Principes de cytométrie du flux (TND)			
10H-11H		Normes et interprétation des CD4 (TND)	Contrôle de qualité externe (LK)	Sécurité au laboratoire de cytométrie (PAD)
11H-12H	Techniques CD4 de référence (PAD)	Evaluation des technologies (LK)	Sans stabilisé et fixatives (TND)	Faire un choix (LK)
12H-13H	Exposés des fabricants	Exposés des fabricants	Mise en place d'un laboratoire CD4 (PAD)	Faire un choix (LK)
13H-14H	*Pause*	*Pause*	*Pause*	*Pause*
14H-15H	Exposés des fabricants	Exposés des fabricants	TP Bland-Altman (LK ; PAD ; TND, MC)	TP. Faire un choix Travaux de groupe
15H-16H 16H-17H 17H-18H	TP : Techniques de référence par cytométrie de flux (LK ; PAD ; TND ; MC)	TP: Techniques alternatives (LK ; PAD ; TND ; MC)	Travaux de groupe	(LK, PAD ; TND ; MC)

Module 4 : Résistance et échec thérapeutique

LB : Laurent Bélec
CTK : Coumba Toure Kane
GMGD : Guy-Michel Gershy-Damet
HDN : Halimatou Diop Ndiaye
PSS : Papa Salif Sow
BN : Bara Ndiaye

	Lundi 30 Avril	**Mardi 1er Mai**	**Mercredi 2 Mai**	**Jeudi 3 Mai**
8H-9H 9H-10H	. Traitement antirétroviral : Cibles et molécules (BN)	. Diversité génétique et antirétroviraux (CTK)	TP: Génotype de résistance (technique ANRS AC11 ; ViroSeq ; Autres techniques maisons) (CTK ; HDN; KK)	Monitoring en Afrique : Utilisation de la charge virale (LB)
10H-11H 11H-12H 12H-13H	Traitement antirétroviral dans les pays du Sud (PSS)	TD : Recommandations OMS (GMGD) Observatoire régionale des résistances (CTK ; GMGD)	TD : Algorithme d'interprétation des génotypes (CTK; HDN; KK)	Echec thérapeutique : Définitions et diagnostic (LB)
13H-14H	*Pause*	*Pause*	*Pause*	*Pause*
14H-15H 15H-16H	Résistance I : Historique & mécanismes (CTK)	TP: Génotype de résistance (technique ANRS AC11 ; ViroSeq ; Autres techniques maisons) (CTK ; HDN; KK)	Phylogénie TD : Interprétation des tests génotypiques (CTK ; GMGD)	Echec thérapeutique : Gestion et prévention (PSS)
16H-17H	Résistance II : Techniques (HDN ; CTK)			
17H-18H	Résistance III : PCR K103N (KK; CTK)		Cas cliniques (CTK; HDN; KK)	Discussion générale sur l'échec thérapeutique (CTK ; GMGD ; HDN ; LB ; PSS)

Module 5 : Co-infections VIH-Hépatites / Tuberculose

C P : Christopher PAYAN
AGD : Aissatou Gaye Diallo
MFC : Moussa Fafa Cissé
PSM : Pape Saliou Mbaye
DJB : DeJong Bouké
AN : Aliou Niang
ABD : Allé Baba Dieng
FB : Fatou Bâ
AB : Awa Bâ

<table>
<tr><th></th><th>Vendredi 4 Mai</th><th>Samedi 5 Mai</th><th>Lundi 7 Mai</th><th>Mardi 8 Mai</th></tr>
<tr><td>8H-9H</td><td>Hépatites virales : Virologie
(CP)</td><td>Prévention
(CP)</td><td rowspan="2">Rappels de mycobactériologie
(MFC)</td><td rowspan="6">TP : Culture, Antibiogramme et MGIT
(AGD ; FB ; AB)</td></tr>
<tr><td>9H-10H</td><td>Hépatite virale B
(CP)</td><td rowspan="2">Traitement des hépatites virales chroniques et prise en charge des co-infections avec le VIH
(CP ; PSM)</td></tr>
<tr><td>10H-11H</td><td>Hépatite virale C
(CP)</td><td>Laboratoire de bactériologie (organisation)
(AGD)</td></tr>
<tr><td>11H-12H</td><td>Hépatite virale D
(AFC) (CP)</td><td rowspan="2">TD : Marqueurs biologiques des hépatites virales II
(CP)</td><td>Tuberculose et VIH : Clinique
(AN ; ABD)</td></tr>
<tr><td>12H-13H</td><td>Co-infections VIH-Hépatites I
(CP)</td><td>Tuberculose et VIH : Diagnostic
(DJB)</td></tr>
<tr><td>13H-14H</td><td>Pause</td><td>Pause</td><td>Pause</td><td>Pause</td></tr>
<tr><td>14H-15H</td><td>Co-infections VIH-Hépatites II
(CP)</td><td>TD (suite)</td><td rowspan="3">TP : Bascilloscopie (AGD ; FB)</td><td rowspan="3">TP : Diagnostic moléculaire
(DJB ; AB)</td></tr>
<tr><td>15H-16H
16H-17H</td><td rowspan="2">TD : Marqueurs biologiques des hépatites virales I
(CP)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>17H-18H</td></tr>
</table>

Module 6 : Gestion et organisation du laboratoire

TS : Tidiane Siby
AGD : Aissatou Gaye Diallo
PAD : Papa Alassane Diaw
ID : Ibrahima Diouf
EM : Edgard Macondo
AD : Alassane Diatta
OD : Ousmane Diouf
LB : Laurent Bélec
MD : Mamadou Diakité
FTF : Fatou Faye Traoré
ISD : Ibrahima Sory Diallo
AT : Awa Touré
BN : Babacar Ndoye

	Mercredi 9 Mai	**Jeudi 10 Mai**	**Vendredi 11 Mai**	**Samedi 12 Mai**
8H-9H 9H-10H	Management de la qualité (TS ; EM ; ISD)	TD : Procédures opératoires (suite)	Maintenance : Bases théoriques (ID)	Métrologie (MD ; PAD)
10H-11H 11H-12H	Processus et logigramme (TS ; EM ; ISD)	Accréditation au laboratoire (TS ; EM ; ISD)	Organisation et gestion du monitoring biologique au plan national (LB)	TP : Outils informatiques I Système de Gestion de Laboratoire (OD)
12H-13H	Archivage et traçabilité (TS ; EM ; ISD)			
13H-14H	*Pause*	*Pause*	*Pause*	*Pause*
14H-15H 15H-16H	TD : Norme, référentiel, rédaction des procédures opératoires (TS ; EM ; ISD)	TD : Expérience du programme BioMali (FFT)	Hématologie (AT) Biochimie (AD)	TP : Outils informatiques II (OD)
16H-17H	Gestion des réactifs & intrants (AGD)	Risques infectieux : Bases théoriques et pratiques (PAD)	Eau, électricité, froid (ID)	
17H-18H	TD : Planification & gestion des réactifs (AGD)	TD : AES (PSS)	TD : Transport, biothèque, déchets (BN)	

<table>
<tr><th></th><th>Dimanche 13 Mai</th><th>Lundi 14 Mai</th><th>Mardi 15 Mai</th></tr>
<tr><td>8H-9H
9H-10H</td><td rowspan="8">R E V I S I O N S</td><td rowspan="2">EXAMEN</td><td rowspan="3">COMITE DE PILOTAGE</td></tr>
<tr><td>10H-11H</td></tr>
<tr><td>11H-12H</td><td rowspan="2">CORRECTION</td></tr>
<tr><td>12H-13H</td></tr>
<tr><td>13H-14H</td><td rowspan="2">Pause</td><td>Pause</td></tr>
<tr><td>14H-15H
15H-16H</td><td rowspan="3">CORRECTION</td><td rowspan="3">CLOTURE
REMISE DE DIPLOME</td></tr>
<tr><td>16H-17H</td></tr>
<tr><td>17H-18H</td><td>DELIBERATION</td></tr>
</table>