

# **Bilan MOOC IPv6**

## **Session N°5 6/06-9/09/19**

# Refonte intermédiaire du MOOC IPv6

## Session 5

Durée 3 mois 6/06/19 au 9/09/2019

### 4 séquences

Séquence 1 Adresses IP  
Séquence 2 Protocole IPV6  
Séquence 3 Mécanismes de gestion  
Séquence 4 Intégration d'IPv6

2 types d'activités dans chaque séquence (sauf séquence 4)

Activité de découverte 

Activité d'approfondissement 

Nouveauté 

















9 nouvelles vidéos

Vidé



Document  
compagnon

### Compétences cibles

- Comprendre et maîtriser les concepts fondamentaux d'IPv6 
- Comprendre le processus d'adressage et les spécificités d'IPv6 
- Comprendre le fonctionnement du réseau IPv6 
- Expliquer les différents types d'adresses IPv6, leur notation et leurs usages 
- Créer un plan d'adressage IPv6 en tenant compte des évolutions du réseau 
- Mettre en application les mécanismes nécessaires à un réseau IPv6 opérationnel (ICMPv6, DHCPv6, DNS, etc.) 
- Planifier la gestion d'un réseau IPv6 : détecter les pannes, assurer le bon fonctionnement et la sécurité 
- Expliquer le besoin d'interopérabilité des réseaux et services entre les internets IPv6 et IPv4 
- Appliquer des solutions dans différents contextes d'interopérabilité 

### Evaluation

20% Quiz (9)

80% Devoir Semaine 1-3 (3)

0% Activité pratique /TP en mode optionnel et non évalué

Evaluation portant exclusivement sur les activités de découverte



Vidéo

## Semaine 1

### "Les adresses

IPv6 » J. Landru

4D+4A+1AP Vidéos de

6-9 mn

- En amont :

- Installez GNS3 pour les activités pratiques
- Qu'est ce qu'une adresse IP ?
- La notation des adresses IPv6
- Les adresses unicast (2V)
- L'utilisation des adresses unicast réseau (2V)
- Les adresses multicast(2V)
- Activité pratique : Découvrez un réseau IPv6 (+1V)

Quiz entre chaque partie (5) et quiz Semaine 1

Devoir de Semaine 1

Découverte réseau IPv6 (Non évalué)

## Semaine 2

### « Le protocole

IPv6» J.P Rioual

5D+2A Vidéos de 5-9

mn

- Format de l'entête IPv6 (2V dt 1Nouvelle)
- Les principes du routage IPv6
- La taille des paquets IPv6
- mécanismes d'encapsulation
- Interview Thierry Ernst

Quiz entre chaque partie (4)

Devoir de Semaine 2

Etudier le fonctionnt du protocole IPv6(Non évalué)

## Semaine 3

### « Les mécanismes de gestion d'un réseau

IPv6 » B. Stevant

7D+1A Vidéos de 5-9 mn?

- Contrôler le fonctionnement du réseau par ICMPv6(2V)
- Configurer automatiquement les paramètres réseau(2V)
- Faire correspondre adresse et nom de domaine(2V)
- Contrôler la configuration réseau par DHCPv6
- Interview S.Bortzmeyer
- Conclusion

Quiz entre chaque partie (4)

Devoir de Semaine 2

Configurez votre premier réseau IPv6(Non évalué)

## Semaine 4

### «L'intégration d'IPv6 dans l'internet"P.

5Vidéos de 6-9mn?

- Déployer IPv6 maintenant
- Déployer IPv6 dans un réseau
- Etablir la connectivité
- Interopérer des applications par traduction
- Interopérer des applications par traduction

Quiz entre chaque partie (5)

Faire inter opérer des applications Ipv6 et IPv4

Evaluation



QUIZ



Devoir Semaine

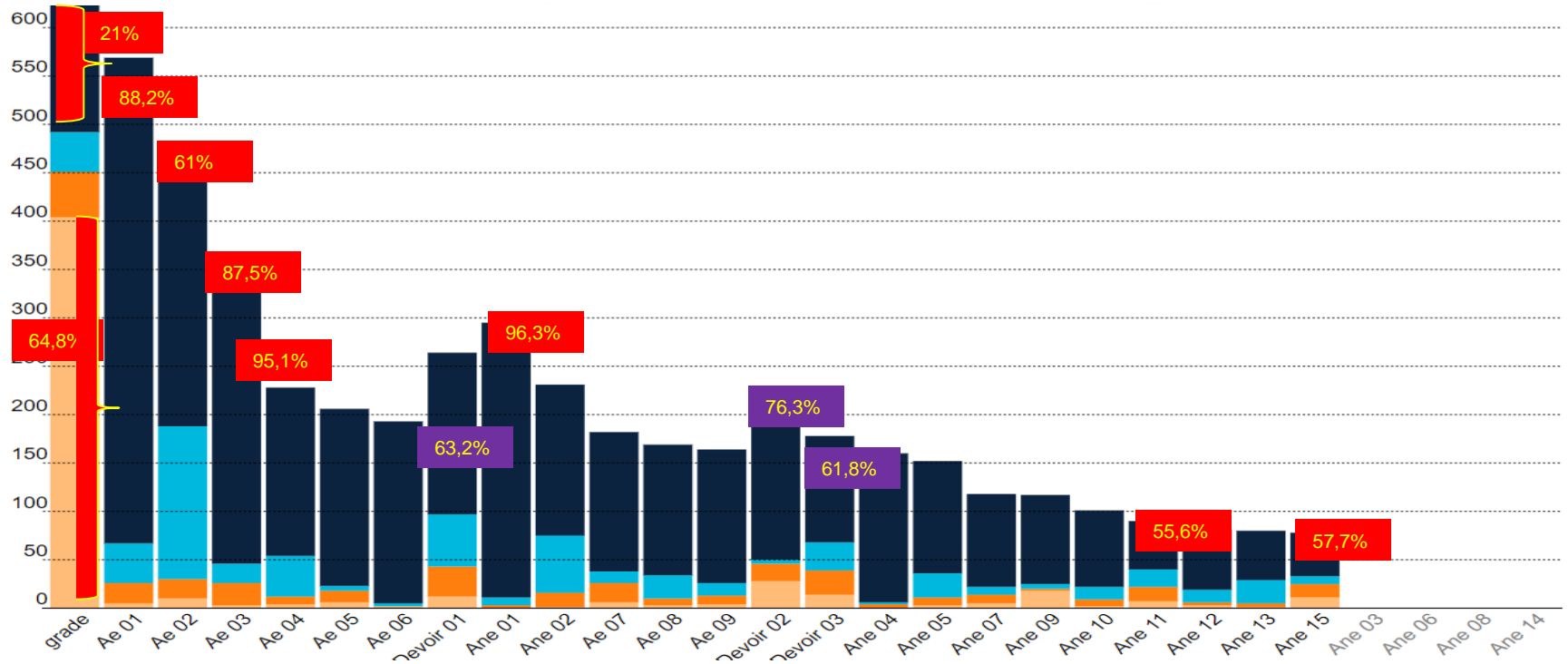


Activité pratique optionnelle

Date	Fin de cours	
Nombre d'inscrits	3913 dont 415 du 28/08-9/09	(+500 session 4)
% démarrés	14,6% 571	Ceux qui ont répondu au 1 <sup>er</sup> questionnaire comptant pour la note finale (19,4% session 4)
% assidus	5,9% 230	Ceux qui ont répondu au 1 <sup>er</sup> questionnaire semaine 2 comptant pour la note finale (7,79% session 4)
% réussite	4,34% 170	Ceux qui ont une note finale > au seuil fixé pour attestation de réussite (5,3% session 4)
% réussite des assidus	73,91%	Les assidus qui ont une note finale > au seuil fixé pour attestation de réussite (68,04% session 4)
% certification	Sans objet	Nb certifiés / Nb inscrits

# Résultats des apprenants à l'ensemble des évaluations

■ Une réussite élevée pour les assidus, une relative stabilité des résultats quelque soit le type d'évaluation. Avec une bonne réussite au devoir n°2.













# Résultats des apprenants- Focus sur les quiz et devoirs

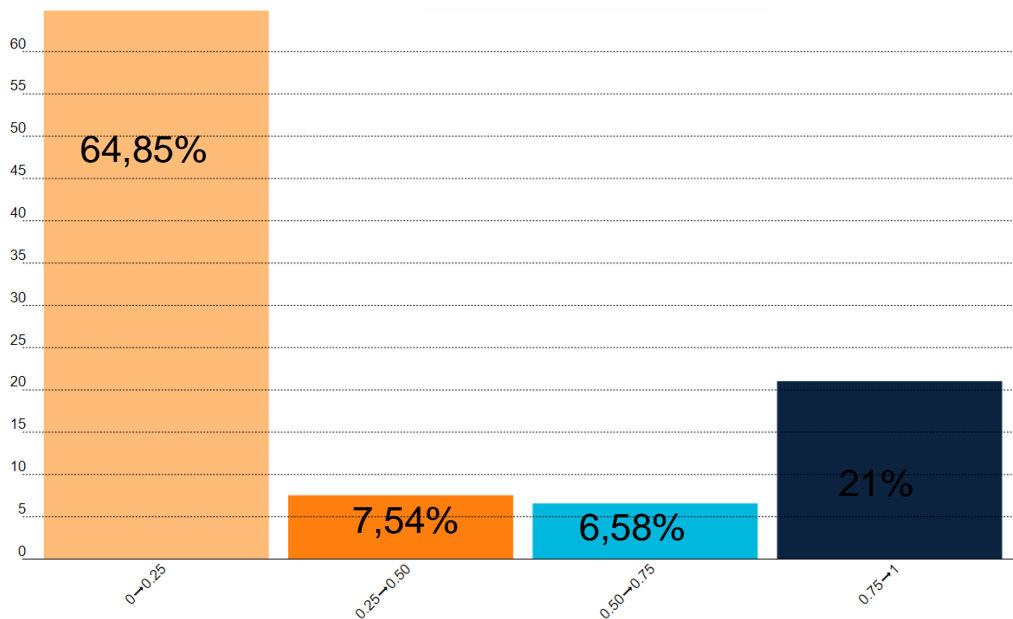
- **A voir : Devoirs 1, 3 (quiz et exercice) et 4**

	Réponses incorrectes en %	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q12	Q13	Q14	Q15	
<b>DevoirA16 S1</b>	DS1-Quiz exercice	11	12	41	28	26	29	18	49	54						
	DS1-Exercice															
	<b>Semaine 2 :</b>															
<b>DevoirS2</b>	Devoir fin séquence	12	20	14	14											
<b>Devoir S2</b>	Devoir exercice	12	17	15	16	13	13	14	18	17						
	<b>Semaine 3 :</b>															
<b>DevoirS3</b>	Devoir Quiz	14	17	35	29	23	18	20	30	21	35	23	11	13	15	
	DevoirExercice	17	16	18	41	24	39	19	12	14	18	25	25	21	19	23
	<b>Semaine 4 :</b>															
<b>DevoirS4</b>	DevoirQuiz	35	26	34	27	34	27	31	31	30						
	Devoir exercice	43	32	36	38	42	31	34	29	32	23					

# Résultats des apprenants- Attestation de suivi

**21% des apprenants ont une note >0,75**

**Près de 65% des apprenants ont une note comprise entre 0,25 et 0,50**



- **Refonte à venir : cahier des charges à finaliser fin septembre si possible**
- **Rétroplanning de la refonte à discuter après le point avec l'équipe du MOOC (grandes lignes) pour caler la date de la prochaine session**