

Introduction au Génie Logiciel en LP DAM & IOTIA

**M. Blay-Fornarino (MBF)
Université Nice Côte d'Azur**

2019-2020

Autres Intervenants :

Julien Cremoni (JC) (société ALTRAN/ORANGE)

Jean-Michel Bruel (Université de Toulouse)

POURQUOI?



Mes cours d'analyse, conception et de méthodologie me servent chaque jour ...



And knowing that this application will have a huge impact on Air France and its passengers makes me really proud.

<https://www.youtube.com/watch?v=UJYLFxXtrmw>

Objectifs des enseignements

- Savoir lire une modélisation de projets et discuter dessus
- Savoir analyser un projet et concevoir une solution.

UML comme un outil

Design Patterns

- Connaître quelques techniques de gestion de projet Agile
- Prendre en compte les exigences dans tout le cycle de développement (dont l'accessibilité)

Introduction aux exigences

User Stories, Kanban

- Comprendre les principes d'un développement opérationnel aujourd'hui

Gestion de version : Git

Intégration continue : Gitlab CI

Gestion de tâches : Gitlab

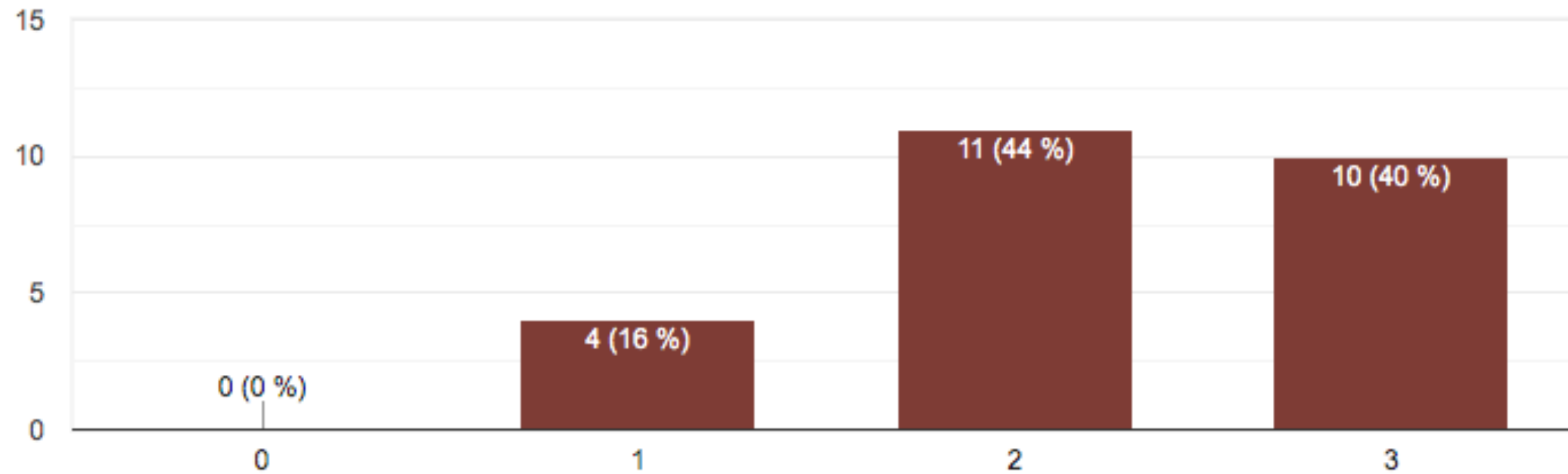
Gestion des tests de bout en bout

PROJET

UML

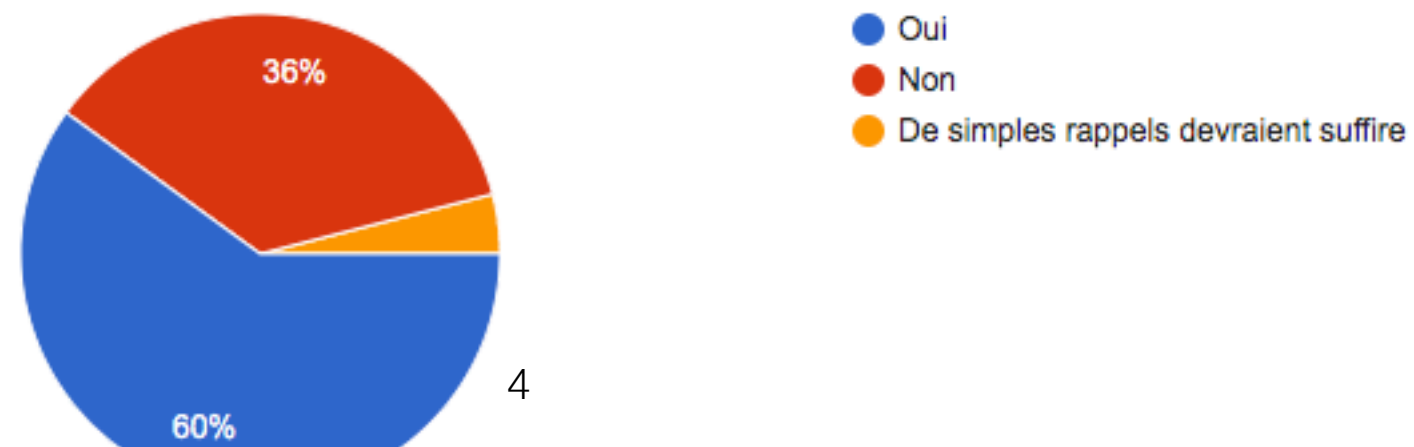
UML, je connais

25 réponses



J'ai besoin d'un cours UML pour être à l'aise avec

25 réponses



UML

Diagramme de classes

28 réponses

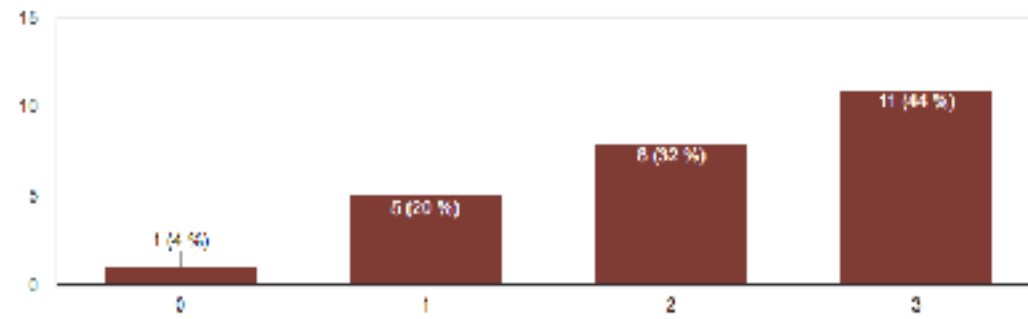


Diagramme de cas d'utilisation (Use cases diagram)

25 réponses

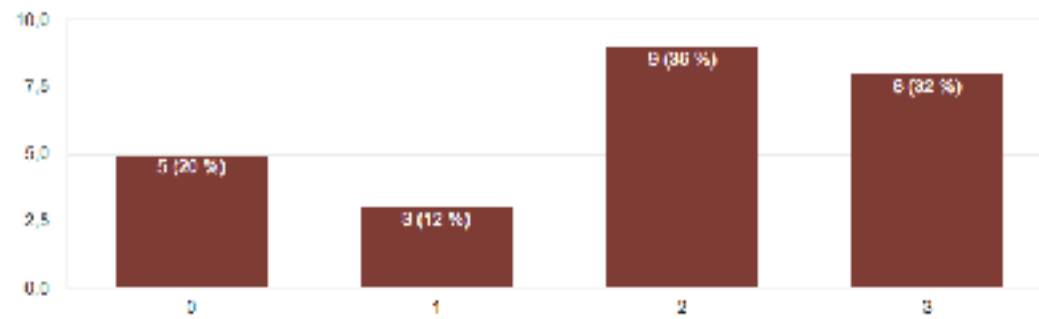


Diagramme de séquences

25 réponses

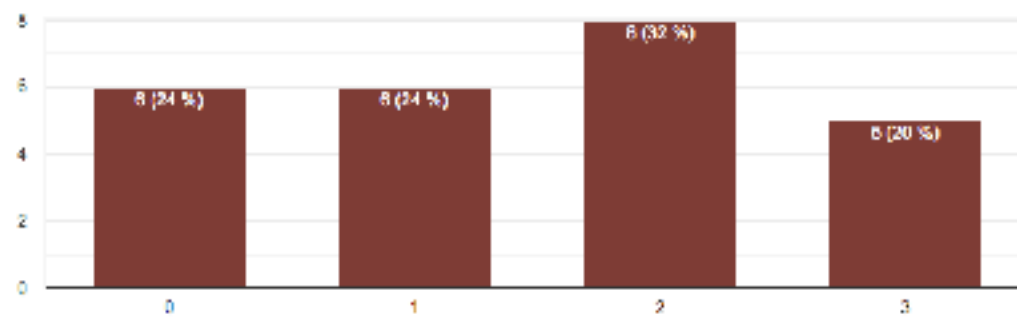


Diagramme d'états (State charts)

25 réponses

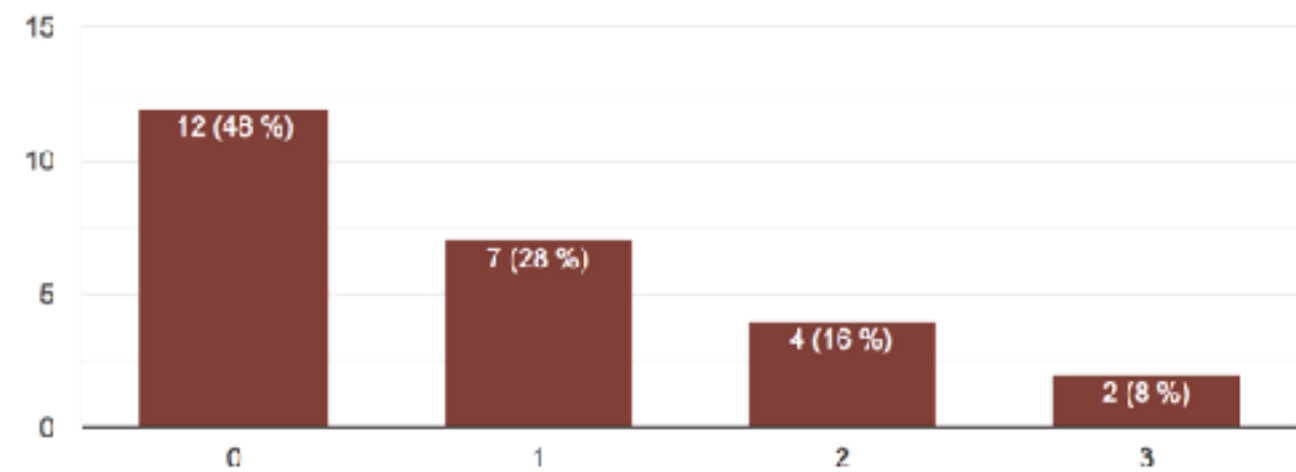
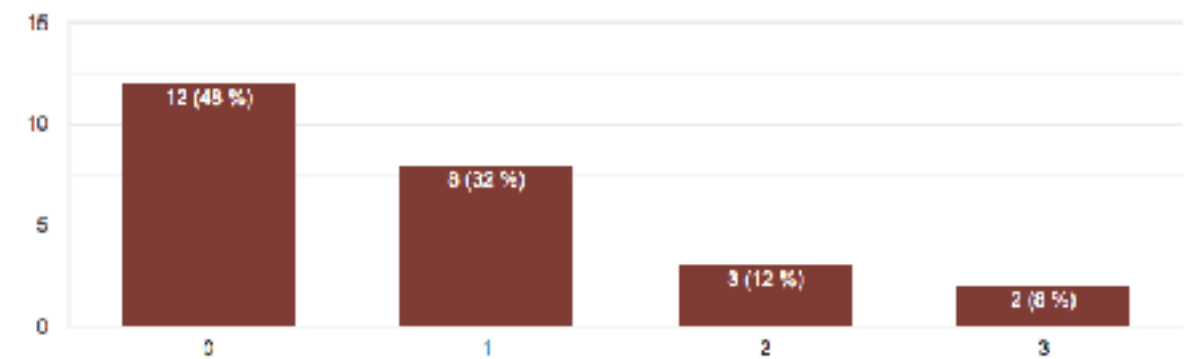


Diagramme d'activités

25 réponses



Je connais d'autres diagrammes.

2 réponses

non

UML

Décembre

	UML, je connais	Diagramme de classes	Diagramme de cas d'utilisation (Use cases diagram)	Diagramme de séquences	Diagramme d'états (State charts)	Diagramme d'activités		J'ai besoin d'un cours UML pour être à l'aise avec
DAM	2,363636364	2	1,636363636	1,727272727	0,636363636	0,818181818	Non	6
DAM							Oui	5
IOTIA	2,166666667	2,333333333	2,083333333	1,5	1,166666667	0,916666667	Non	3
IOTIA							Oui	10

DAM

IOTIA

Diagramme de classes	Diagramme d'états (State c D
2	2
1	0
2	0
3	1
2	0
3	2
1	0
1	1
3	1
2	1
3	0
1	0
1	

Diagramme de classes	Diagramme d'états (State c D
2	0
1	1
2	0
3	3
2	2
3	3
1	0
1	1
3	2
2	1
3	0
1	0
1	0

MBF

Cours/TD : 4h
Groupes inter niveaux
Cours sur Diag. Etats
Etude de cas à plusieurs
Pas de machine

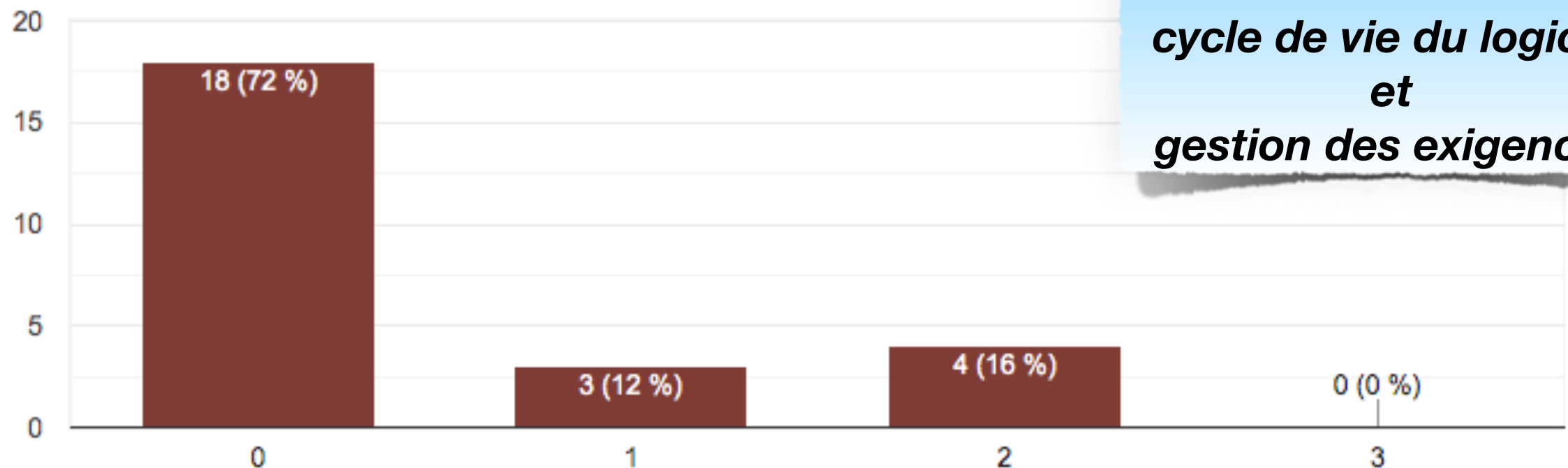
+
Intro à la conception
&
cycle de vie du logiciel

13 et 14 janvier

SYSML : Focus sur les exigences

SYSML

25 réponses



JMB & MBF

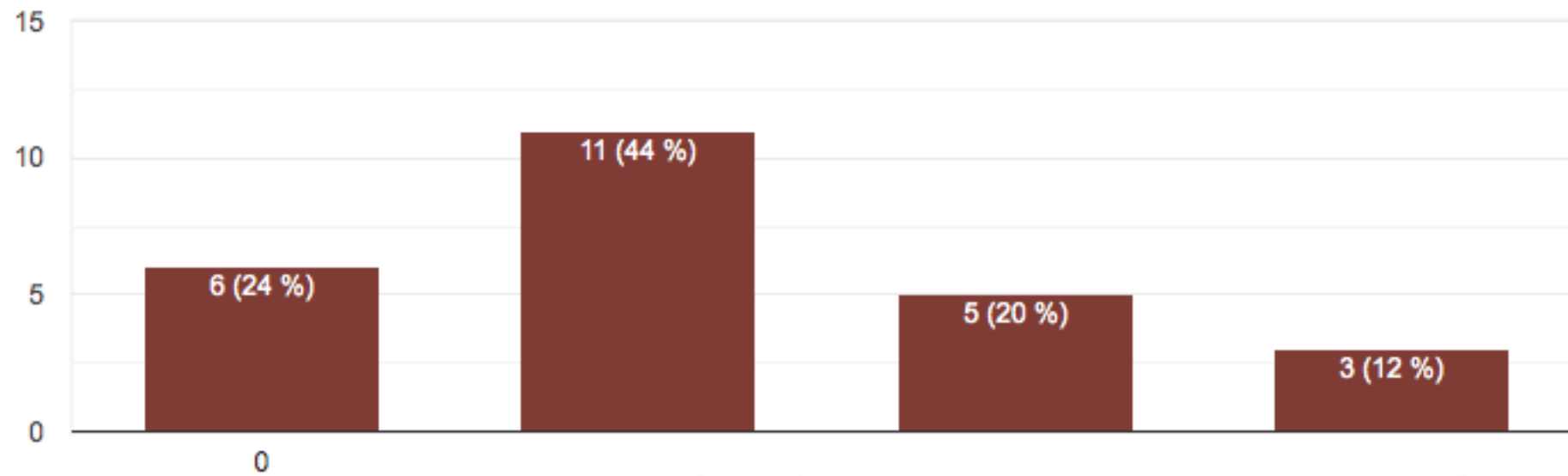
Cours/TD : 4h

Etude de cas à plusieurs
+
cycle de vie du logiciel
et
gestion des exigences

Design Patterns (Patron de conception)

25 réponses

Patrons

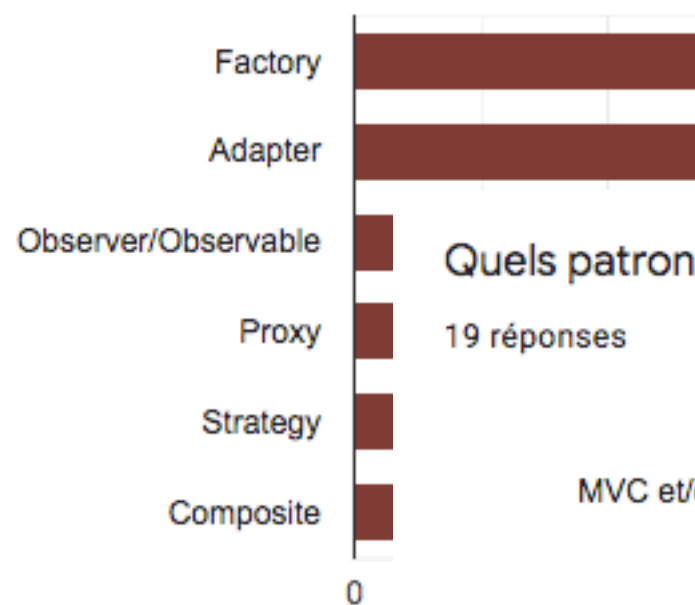


J'ai besoin d'un cours sur les patrons de conception pour être à l'aise avec

25 réponses

Quels patrons connaissez-vous ?

12 réponses



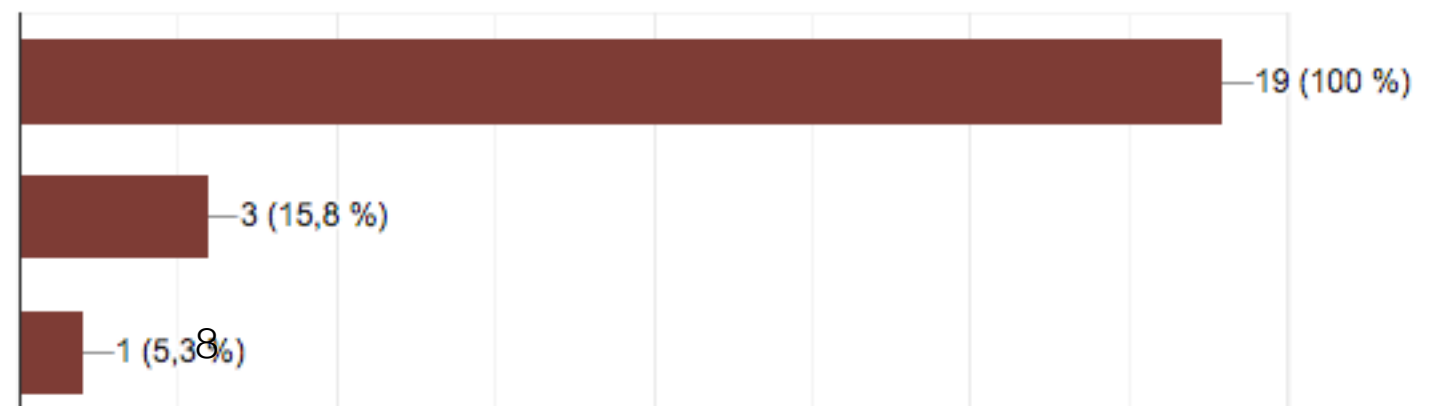
Quels patrons

19 réponses

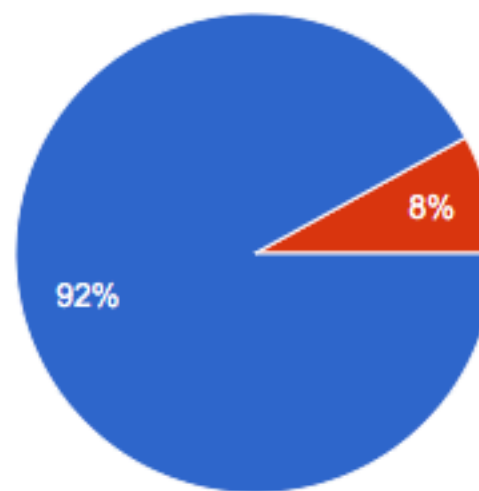
MVC et/ou ses dérivés

DAO

MVVM



● Oui
● Non



Patrons

20 au 26 Janvier

MBF

Cours/TD : 2h

**Etude de cas à plusieurs
+
Intro aux patrons
Focus sur le Patron Etat**

	Design Patterns (Patron de conception)			J'ai besoin d'un cours sur les patrons de
DAM	0,909090909		Non	2
DAM			Oui	10
IOTIA	1,5		Non	0
IOTIA			Oui	13

DAM

Design Patterns (Patron de conception)	
0	
0	
1	
0	
1	
1	
1	
2	
3	
1	
2	
1	

IOTIA

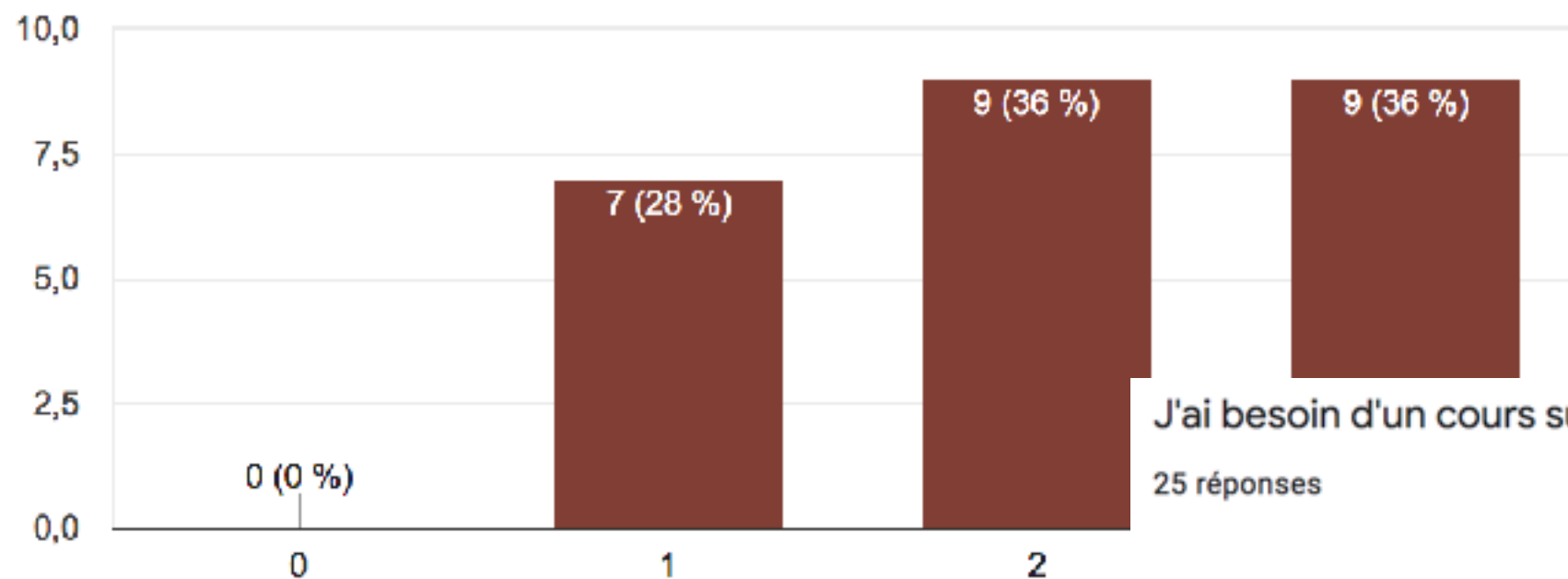
Design Patterns (Patron de conception)	
2	
1	
2	
1	
1	
3	
0	
0	
3	
2	
0	
1	
1	

Gestion de versions

Un gestionnaire de version



25 réponses

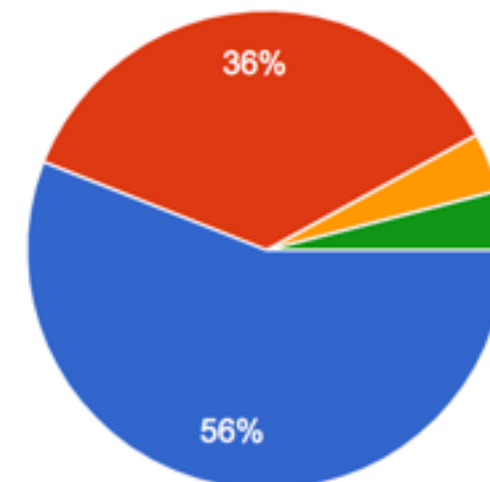
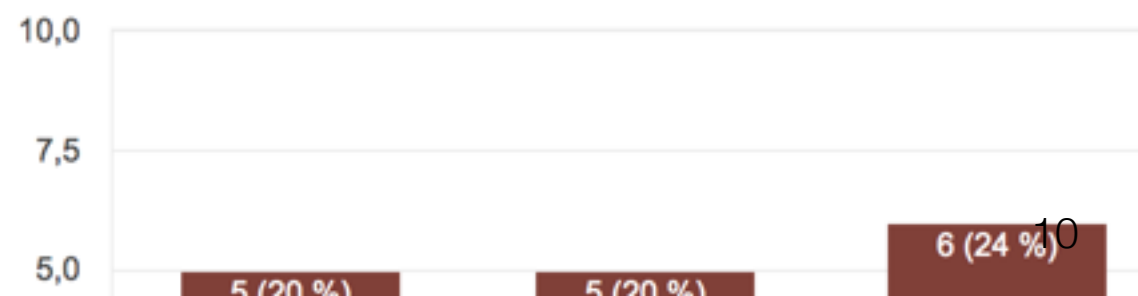


J'ai besoin d'un cours sur la gestion de version pour être à l'aise a

25 réponses

Utilisation des branches dans git

25 réponses

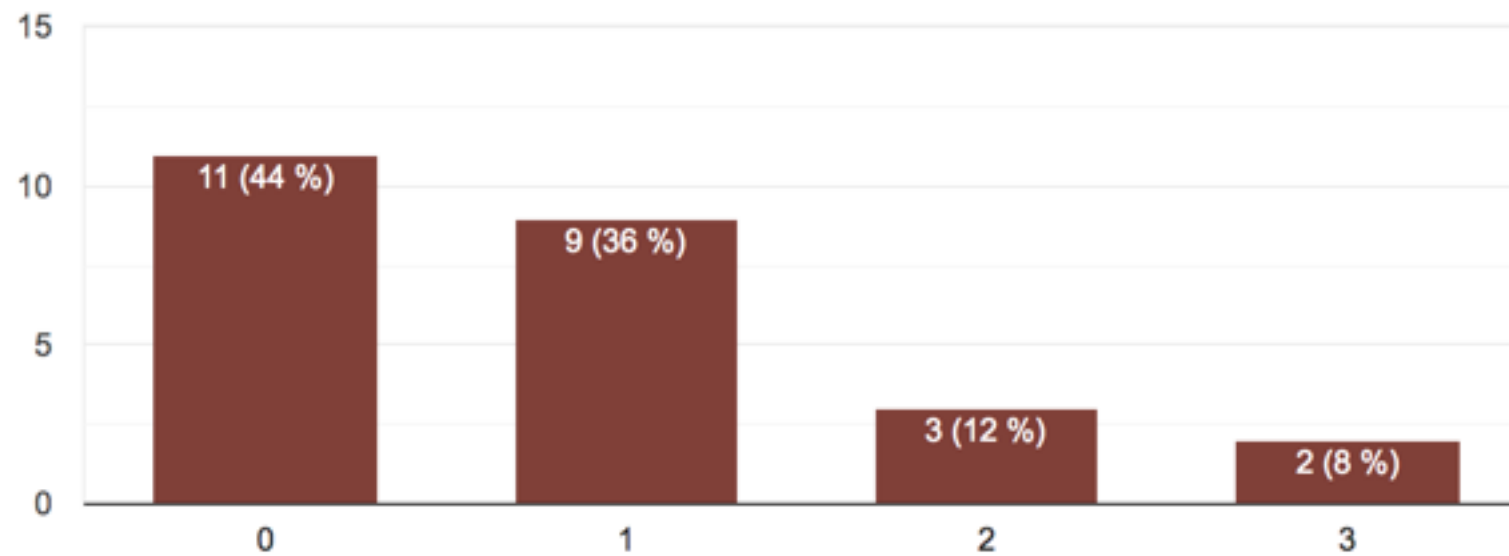


- Oui
- Non
- Pour la gestion de version
- Oui pour améliorer ses connaissances et ses bonnes pratiques

Intégration continue

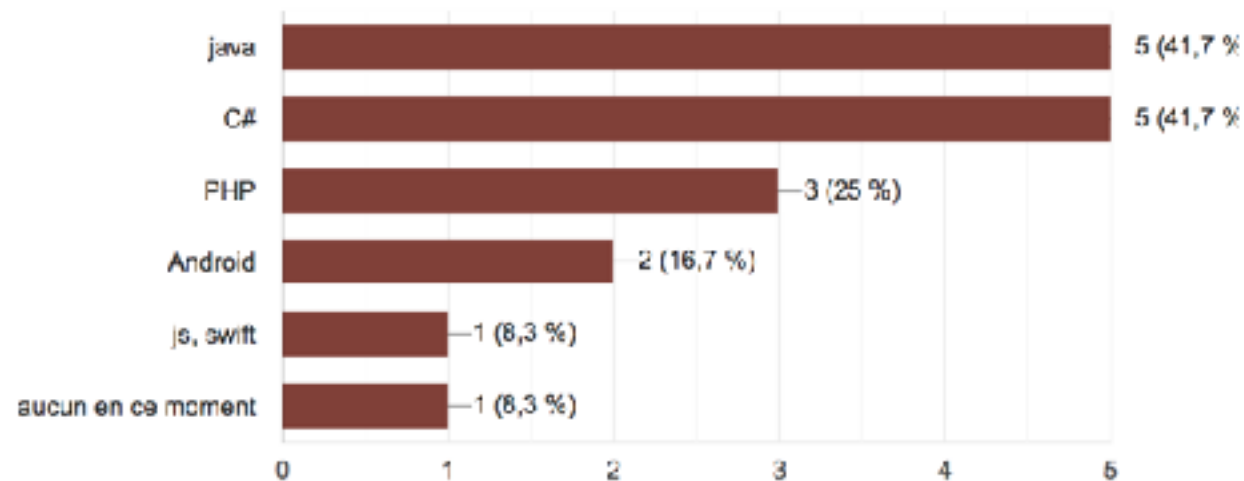
Intégration continue

25 réponses



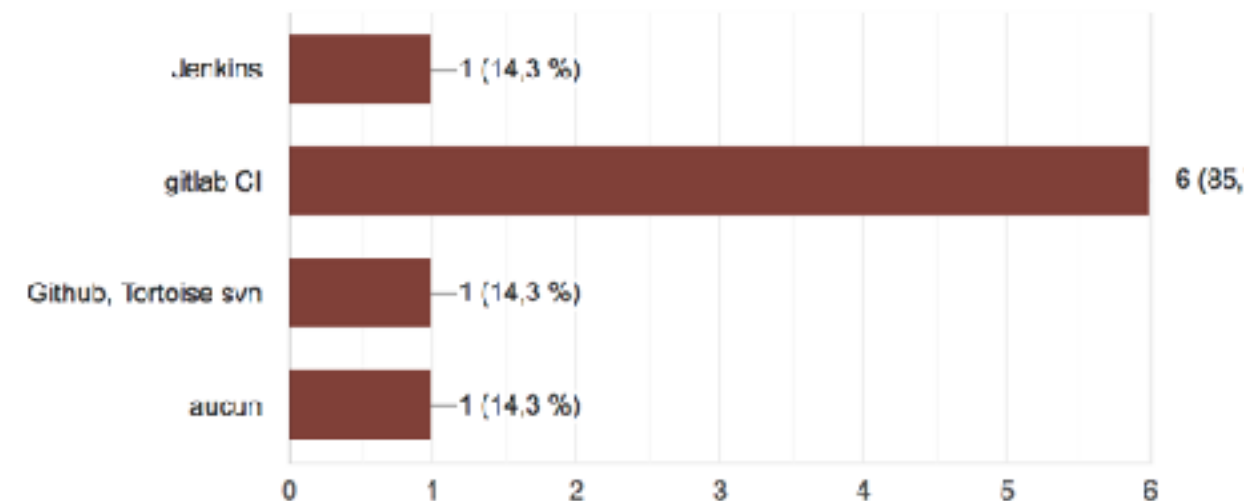
Intégration continue pour quels langages l'utilisez-vous?

12 réponses



Intégration continue, quel environnement avez-vous utilisé ?

7 réponses



Gestion de versions & Intégration continue

	Gestion de version	Intégration continue	J'ai besoin d'un cours sur la gestion de version pour être à l'aise avec	
DAM	2	0,636363636	Non	4
DAM			Oui	7
IOTIA	2,08333333	0,916666667	Non	5
IOTIA			Oui	7

JC, JMB,
MBF

8 Janvier
IOTIA et DAM

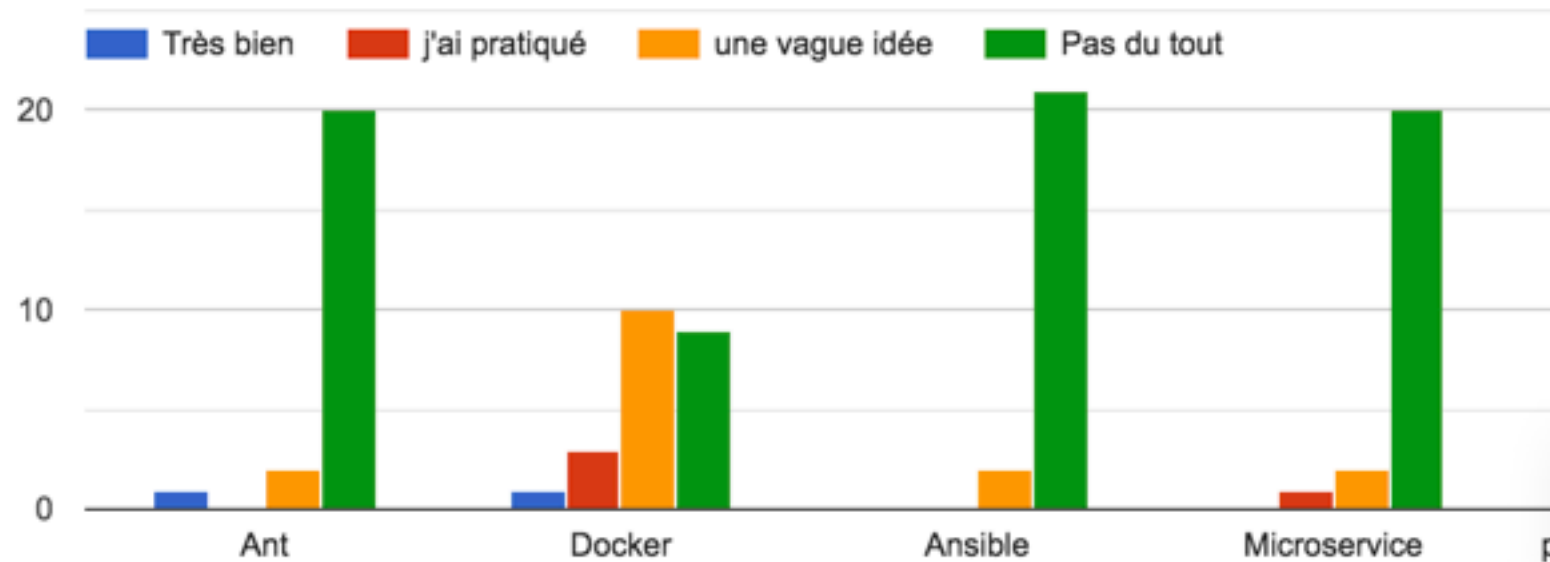
Cours/TD : 4h
Groupes inter niveaux
Cours sur Principes
Etude de cas à plusieurs
Sur Gitlab

Discussion sur votre travail en entreprise sur le sujet

Prolongation via le projet

Automatisation

Connaissez-vous ?



9 Janvier
IOTIA

JC

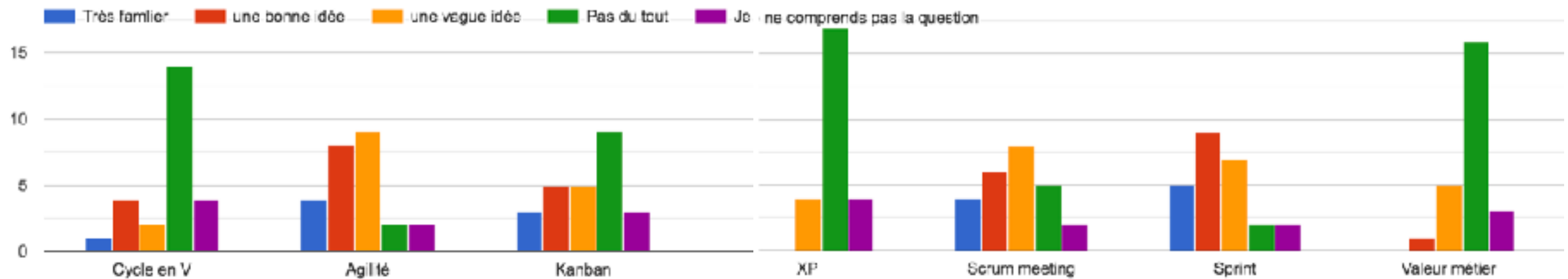
Cours/TD : 4h

Introduction à ANSIBLE

Prolongation via le projet

Gestion de Projets et Agilité

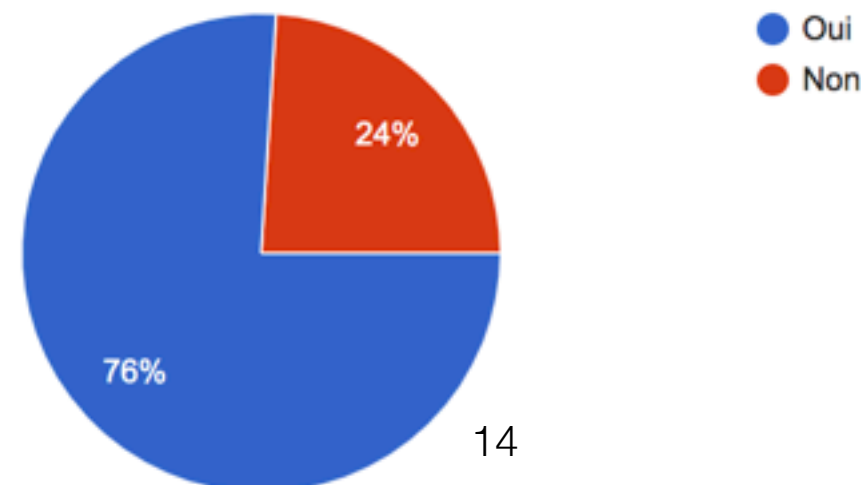
Avec quels éléments de méthodologie, êtes vous familier ?



J'ai besoin d'un cours sur les principes des méthodes agiles pour être à l'aise avec



25 réponses

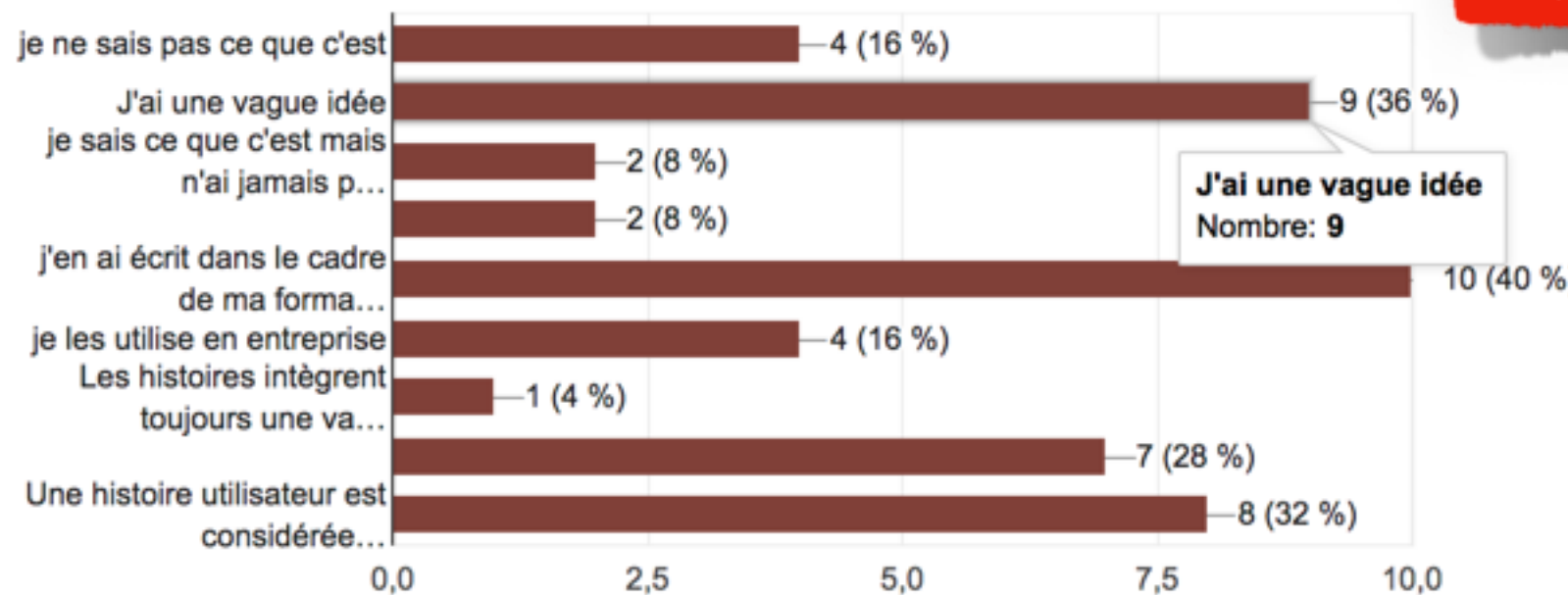


Gestion de Projets et Agilité

Sur les histoires utilisateur (User story)

25 réponses

13 & 14 janvier
IOTIA et DAM



JMB, MBF

Cours/TD : 4h
Groupes inter niveaux
Cours sur Principes (focus sur les US)

Etude de cas à plusieurs
Sur Gitlab

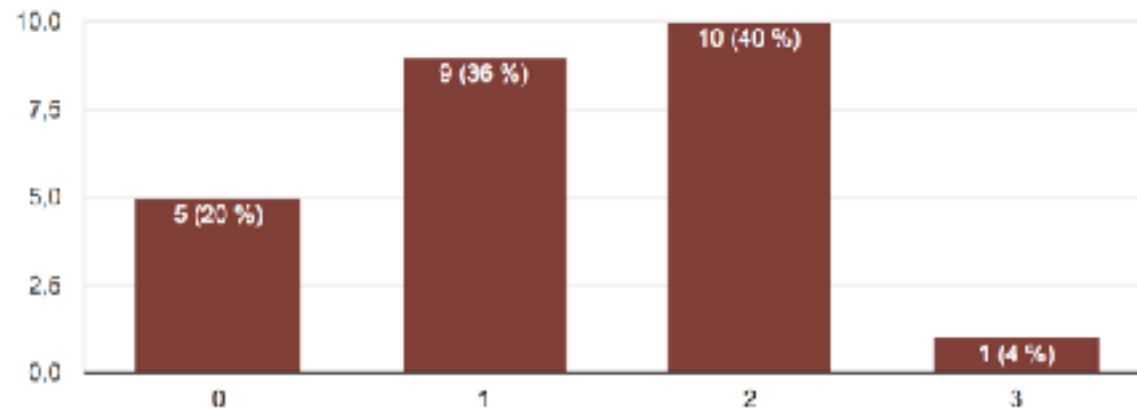
+

Principes agiles & discussion sur votre travail en entreprise sur le sujet

Tests & Gestion de Projets

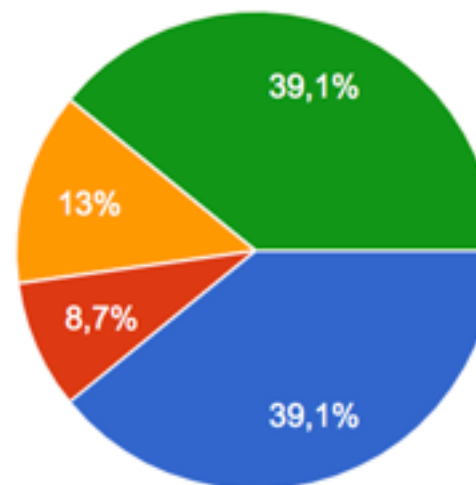
Tests unitaires

25 réponses



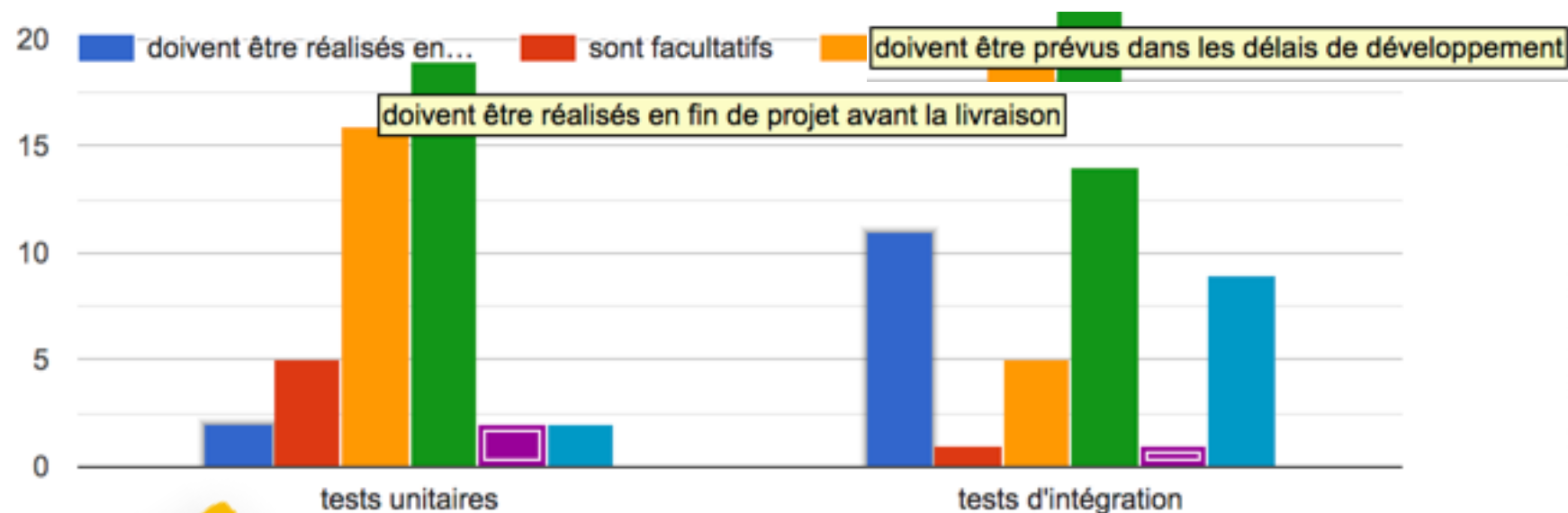
Couverture de tests

23 réponses



- Aucune idée
- c'est vérifier que tous les codes sont testés
- cela permet de garantir qu'il n'y a pas de bugs
- elle permet de savoir les parties de code qui ont été testées.

Tests & Gestion de Projets



16 janvier
&
3 au 9 février
IOTIA et DAM

MBF
& société
TransPerfect

Cours/TD : 4h
Un environnement de tests
(Rappel) des principes

Etude de cas à plusieurs
Sur Gitlab

discussion sur votre travail en entreprise sur le sujet

Support et Outils

- **MOODLE** : Le planning, les liens ...
 - ms.univ-cotedazur.fr/course/view.php?id=19082
- **Slack** pour toute interaction : canal #lp-gl



- **Gitlab** :
 - le projet : <https://git-iutinfo.unice.fr/blay/quizzfordisabledpeople>