

Soutenances avec participation active des pairs

Racha Hallal & Michel Simatic



Sommaire

Introduction et contexte Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants TP sur l'outil **Discussion**





Sommaire

Introduction et contexte

Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants TP sur l'outil **Discussion**

Soutenances avec participation active des pairs





Contexte

■ 3^{ème} (et dernière) année d'école d'ingénieur

- Option JIN (http://jin.telecom-sudparis.eu/) Jeu vidéo, Interactions et collaborations Numériques
- Commune à Télécom SudParis et l'ENSIIE
- 34 étudiants venant de
 - Télécom SudParis
 - ENSIIE
 - FNSSAT
 - ENSEEIHT
 - Mines d'Albi
 - Polytechnique
- 5 étudiantes (15%) et 29 étudiants

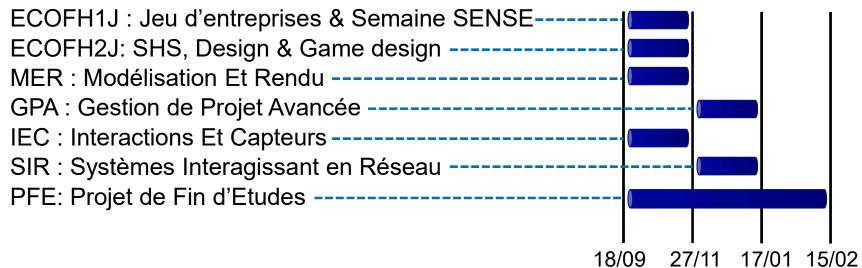




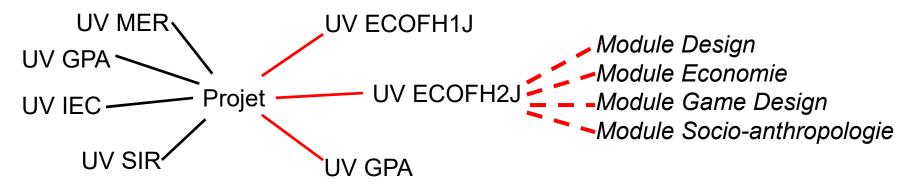


Organisation de l'option JIN

Planning



Dispositif pédagogique







Problématique

- Lors de soutenances orales, objectif (rêve ?) = Faire assister tous les étudiants aux soutenances pour que ceux qui ne présentent pas :
 - Apprennent de nouvelles choses
 - Profitent des remarques que l'enseignant fera aux étudiants en train de soutenir
 - Fassent des remarques à leurs collègues qui soutiennent
- Dans la pratique, ceux qui ne présentent pas font autres choses
 - Préparent leurs propres transparents
 - Jouent
 - Codent
 - Discutent

S'appuyer sur l'évaluation par les pairs pour mobiliser les étudiants



14/12/2017



Sommaire

Introduction et contexte Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants TP sur l'outil **Discussion**





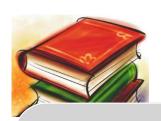
14/12/2017

Evaluation par les pairs?

EPP: en vogue depuis l'apparition des MOOCs (2012)

Vaste littérature

- enseignement classique en classe
- Les dispositifs en ligne



Topping, 1998

Peer assessment : « an arrangement which individuals consider the amount, level, value, worth, quality, or success of the products or outcomes of learning of peers of similar status »





Logistique

Réduction du temps consacré à la correction



- Décharge de l'enseignant (Boud, 1989)
- Rétroaction rapide pour l'apprenant (McLeod, 2001)
- Pairs : + temps, feedback + détaillé (Weaver & Cotrell, 1986)

Pédagogique

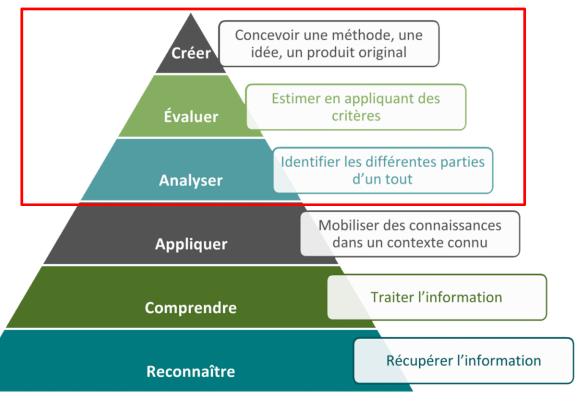
- Approfondir sa compréhension du sujet (Anderson & Krathwohl, 2001)
- Favoriser une posture réflexive sur son propre travail et développer les compétences (Sadler & Good 2006)





Métacognitif

(développer un apprentissage dans des domaines cognitifs élevés : application, analyse, évaluation, apprendre à apprendre)



Distinguer, inférer, classer, argumenter, confronter, défendre, juger, évaluer, critiquer, mettre en rapport, planifier, recommander ...

Taxonomie de Bloom





- Métagognitif : pour l'apprenant, cela veut dire ...
 - Autonome : adopter un regard critique sur ses propres processus (Bostock 2000)
 - Conscient de ses forces, progrès et lacunes (Alexander, Schallert, & Hare, 1991, Black & Atkin, 1996)
 - Capable de prendre l'initiative de s'auto-évaluer, planifier, et ainsi prendre la responsabilité de son apprentissage (Darling-Hammond, Ancess, & Faulk, 2000, Bostock, 2000)





Affectif

- Démystifier l'évaluation
- Accepter les critiques (Topping, 1998)
- Développer une attitude positive envers l'évaluation (Sadler, 1989, Reed, 1996, Falchikov & Goldfinch, 2000)
 - Rétroaction utile
 - Rétroaction liée à la réalisation des objectifs pédagogiques





Sommaire

Introduction et contexte Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants TP sur l'outil

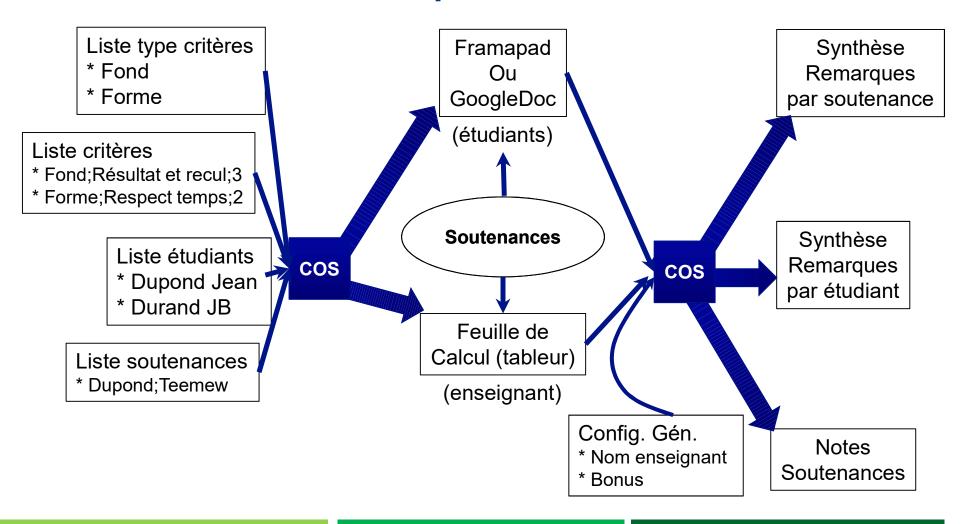
Soutenances avec participation active des pairs





Discussion

Présentation du processus de l'activité



Phase 1: Préparation

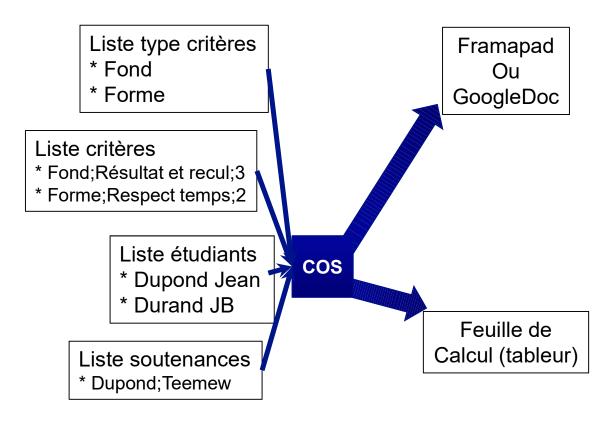
Phase 2: Soutenances

Phase 3 : Synthèse





Phase 1: Préparation



Enseignant

- Fournit les données d'entrée
- Exécute COS
- Recopie la liste des fiches étudiants dans un Framapad ou un Google doc
- Met en forme le canevas de feuille de calcul

Phase 1: Préparation





Phase 1 : Préparation Zoom sur le Framapad

DUPOND Jean (Teemew)				
Cassouilly				
Forme Respect temps Prise de parole équilibrée Clarté Dynamisme Qualité des supports (originalité et beauté) Fond Présentation du projet (si possible visuellement) et présentation de la problématique/positionnement Références et état de l'art/de l'existant Profondeur d'analyse (càd pas seulement descriptif, mais aussi capacité analytique) Prise d'initiatives Résultat et recul Commentaire/Justification du + Commentaire/Justification du —				
Bushidon't				



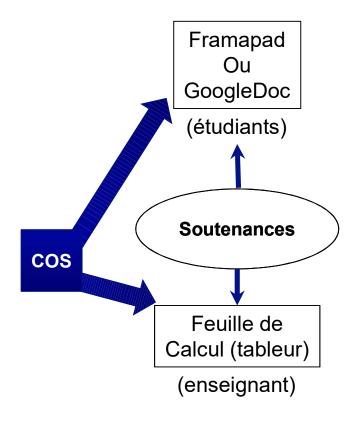


14/12/2017

Phase 1 : Préparation Zoom sur la feuille de calcul

0,5 0,25	1,5 0,75	Cassoully	Bushidon't	covkivied
0,25				
·	0,75			
·	0,75		-	
0.5				
0.5				
0,5	1,5			
0,25	0,75			ı
0,5	1,5			
0,5	1,5			
0,5	1,5			
				ı
0,75	2,25			1
				ı
0,5	1,5			1
				1
0.75	2.25			
0,73				
0,73				
0,73				
	0,5 0,5 0,75 0,75	0,5 1,5 0,5 1,5 0,75 2,25	0,5 1,5 0,5 1,5 0,75 2,25 0,5 1,5	0,5 1,5 0,5 1,5 0,75 2,25 0,5 1,5

Phase 2 : Soutenance



En début de soutenance

- **Etudiants**
 - Viennent avec un ordinateur ou une tablette (Possibilité de faire sans, en remplissant un formulaire papier. Mais besoin de retranscrire après (3)
- Enseignant
 - En début de soutenance
 - Donne le lien vers le Framapad
 - Présente les règles de remplissage du Framapad

Pour chaque soutenance

- Soutenance proprement dite
- Questions / Réponses
- **Etudiants**
 - Remplissent le Framapad
- Enseignant
 - Remplit sa feuille de tableur.
 - Ne fait aucun commentaire oral sur la soutenance

on

Phase 2 : Soutenances





14/12/2017

Phase 2: Soutenance Zoom sur les règles de remplissage du Framapad

DUPOND Jean (Teemew)
Cassouilly
Forme
Respect temps
Prise de parole équilibrée
Clarté
Dynamisme
Qualité des supports (originalité et beauté)
Fond Drécontation du projet (si possible visuallement) et précontation de la
Présentation du projet (si possible visuellement) et présentation de la problématique/positionnement
Références et état de l'art/de l'existant
Profondeur d'analyse (càd pas seulement descriptif, mais aussi capacité analytique)
Prise d'initiatives
Résultat et recul
Commentaire/Justification du +
Les différentes sources d'inspiration du projet étaient bien présentées Commentaire/Justification du –
Commentane/Justincation du

Soutenances avec participation active des pairs





JB Durand n'a pas du tout parlé.

ôle étudian

20

Phase 2: Soutenance Jouons le jeu avec le Framapad https://goo.gl/ZjFCE5

Participant A (Pas de soutenance)

Soutenances avec participation active des pairs

Fond

Présentation du contexte

Présentation de la problématique

Références et état de l'art/de l'évaluation par les pairs

Présentation des résultats et recul

Forme



Prise de parole équilibrée et passage de la parole entre les membres Clarté de la présentation

Dynamisme

Clarté des slides

Commentaire/Justification du +

Un commentaire de votre + sur une **seule** ligne

Commentaire/Justification du -

Un commentaire de votre – sur une **seule** ligne





14/12/2017

Phase 2: Soutenance Jouons le jeu avec la feuille de calcul

		Note max critere KO	Note min critere OK	Soutenances avec participation active des pairs
	Fond / Présentation du contexte (3.0 points)	0,75	2,25	
	Commentaire de ce critère			
ant	Fond / Présentation de la problématique (3.0 points)	0,75	2,25	
	Commentaire de ce critère			
Ø	Fond / Références et état de l'art/de l'évaluation par les pairs (3.0 points)	0,75	2,25	
	Commentaire de ce critère			
0	Fond / Présentation des résultats et recul (3.0 points)	0,75	2,25	
	Commentaire de ce critère			
0	Forme / Respect temps (1.0 points)	0,25	0,75	
S	Commentaire de ce critère			
	Forme / Prise de parole équilibrée et passage de la parole entre les			
a	membres (2.0 points)	0,5	1,5	
	Commentaire de ce critère			
O	Forme / Clarté de la présentation (2.0 points)	0,5	1,5	
	Commentaire de ce critère			
(O)	Forme / Dynamisme (2.0 points)	0,5	1,5	
2	Commentaire de ce critère			
	Forme / Clarté des slides (1.0 points)	0,25	0,75	
	Commentaire de ce critère			
	Note finale			0,0
	Commentaires généraux			

Soutenances avec participation active des pairs





Phase 2: Soutenance Photo commentée



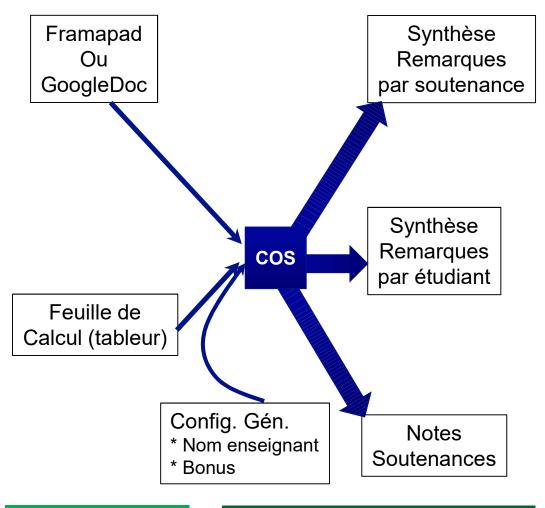
14 écrans visibles

- 1 slide
- 1 outil dév.
- 1 jeu
- 11 Framapad
- → 80% d'étudiants mobilisés ???





Phase 3 : Synthèse



Enseignant

- Finalise la feuille de calcul (harmonisation)
- Recopie le Framapad dans un fichier texte
- Définit le bonus pour bonne évaluation
- Exécute l'outil COS
- Diffuse les synthèses et les notes

: Soutenances

Phase 3 : Synthèse





Phase 3 : Synthèse Zoom sur la synthèse par projet

Cassouilly

·

Commentaire général de Myriam D.N.:

6000€ survie ? 3000€ marketing

[...]

- (+) Cité 7 fois par les étudiants : Prise d'initiatives Note Myriam D.N. = 1.0/2.0 (correspondant à "+/-")
- * Mise en place d'un plan de crowdfunding sur kickstarter (sous forme d'ébauche) avec des idées de palier nombreuses.
 - * Le projet Kickstarter qui est prêt à être lancé fait bon effet
 - * Création d'un kick starter complet
 - * Le concept de jeu est original et le fait de créer un vrai kickstarter est une bonne initiative.

[...]

- (+) Cité 6 fois par les étudiants : Dynamisme Note Myriam D.N. = 1.0/1.0 (correspondant à "+")
- * Dynamisme : C'est préparé, et ça se voit ! Tous sont à l'aise pour s'exprimer ! Le plan de crowdfunding est très détaillé et est déjà initié ! La présentation est très dynamique avec des déplacements des orateurs sur la "scène".
- * Bon enthousiasme général et vrai dynamisme qui participent à la qualité générale de la présentation: on a envie d'écouter et d'être attentif.

[...]

- (-) Cité 12 fois par les étudiants : Présentation du projet (si possible visuellement) et présentation de la problématique/positionnement Note Myriam D.N.= 1.0/2.0 (correspondant à "+/-")
- * Rappel du gameplay un peu trop rapide dans le cadre de la problématique (= qu'est ce qui fait l'intérêt d'un tel jeu par rapport aux jeux présentés dans l'état de l'art par exemple ?)
 - * Présentation du gameplay assez rapide (des précisions ont été demandées)





Phase 3 : Synthèse Zoom sur la synthèse par étudiant

M. Durand JB (Cassouilly)
Bushidon't
+ Présentation du projet (si possible visuellement) et présentation de la problématique/positionnement Evaluation de Myriam D.N. = 1.25/2.0 (correspondant à "+/-") - Références et état de l'art/de l'existant Evaluation de Myriam D.N. = 1.0/2.0 (correspondant à "+/-")
coVRMed
+ Clarté Evaluation de Myriam D.N. = 1.0/2.0 (correspondant à "+/-") - Références et état de l'art/de l'existant Evaluation de Myriam D.N. = 2.0/2.0 (correspondant à "+")





Phase 3 : Synthèse Zoom sur la feuille de note

Nom étudiant	Note attribuée par Myriam D.N. à la soutenance	Bonus opinion	Note finale module
Dupont Jean	10,5	0	10,5
Durand JB	12,5	0,3	12,8

Soutenances avec participation active des pairs





Sommaire

Introduction et contexte Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants

TP sur l'outil Discussion

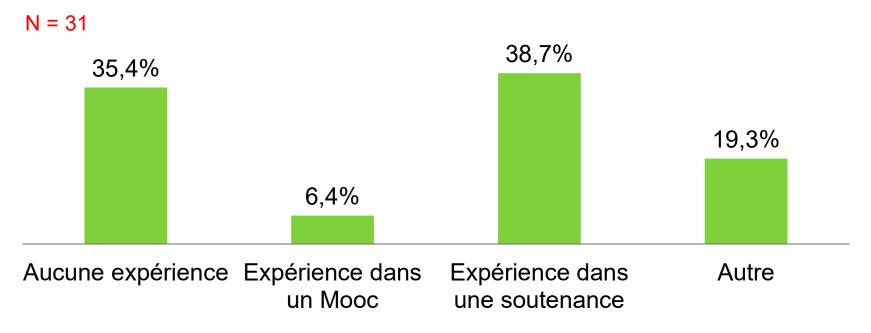




Expériences préalables en EPP

64% des apprenants avaient une expérience d'EPP (dont 38,7 % dans une soutenance)

Expérience précédente en EPP



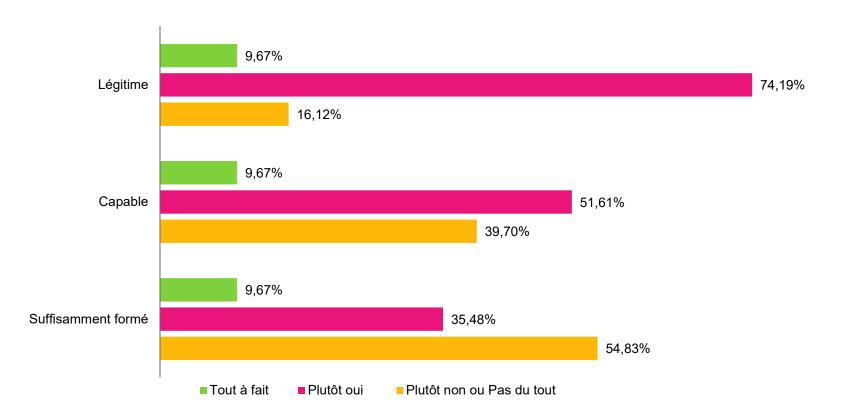
Soutenances avec participation active des pairs





Ressenti des apprenants

Pour évaluer ses pairs, l'apprenant se sent ...



Soutenances avec participation active des pairs



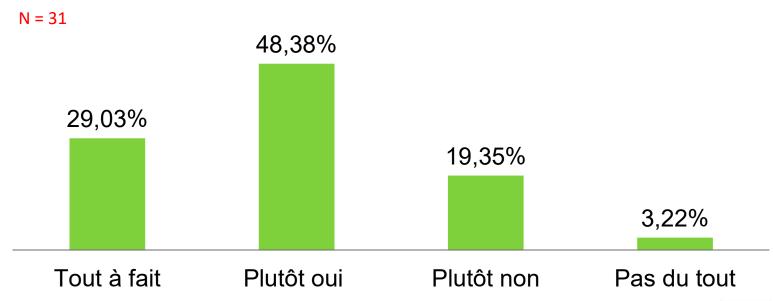


Satisfaction des apprenants à l'égard de l'utilité pédagogique de l'EPP -1-

L'EPP favorise l'attention pendant les soutenances

77,41% des apprenants trouvent que l'EPP favorise l'attention pendant les soutenances des pairs

L'EPP favorise-t-elle l'attention pendant les soutenances?







Quelques avis positifs:

- « L'EPP rend les soutenances moins ennuyeuses » « l'écoute active »
- « Sinon je n'aurais pas écouté et avancé sur les 1000 projets en retards.»
- « Le fait de devoir noté les autre force à être attentif à leur soutenance » ... « Pour pouvoir les noter, il faut les avoir écouté »
- « Avoir un "objectif" permet d'avoir des points sur lesquels se concentrer pendant les soutenances »

Quelques avis négatifs :

- « Du fait de la latence liée au logiciel, l'attention était des fois partielles. Le vrai problème étant le système avec un seul plus ou moins ... »
- « Le bonus est une très mauvaise idée, cela détruit la variété des évaluations pour "matcher" avec les commentaires du professeur »
- « Bof, 4h de soutenance, ça reste long. »



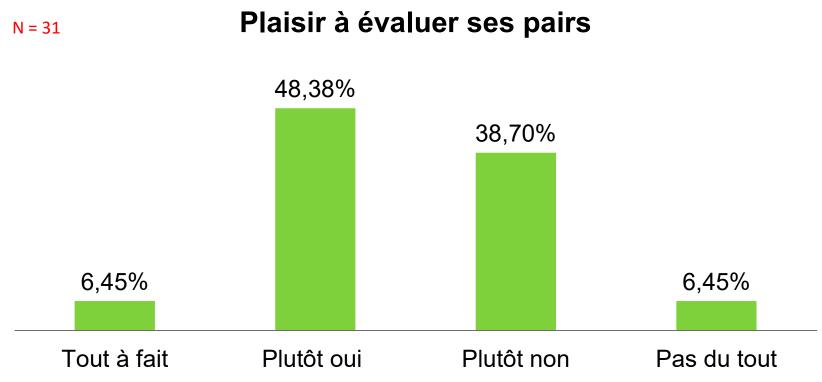


14/12/2017



Le plaisir à évaluer ses pairs

54,83% des apprenants ont trouvé plaisant d'évaluer leurs pairs







Quelques avis positifs:

- « Permet d'être plus attentif aux présentations. Les commentaires des "+" et permettent également de s'améliorer vis-à-vis des attentes des connaisseurs. »
- « Toujours plus agréable que de rester passif durant 3h30. Permet une meilleure attention aux propos des collègues, avec le sentiment de pouvoir éventuellement les aider »

Quelques avis négatifs :

- « L'application n'était pas opérationnelle : ça ramait. De plus, notre état de fatique actuel, avec nos propres soutenances et rendus... »
- « Il est difficile d'évaluer objectivement des équipes que l'on connaît et qui partagent la même problématique (généralement) que nous. »
- Je n'aime pas qu'on me note comme cela. Et, je n'apprécie pas de faire ce que je n'aime pas aux autres.

Soutenances avec participation active des pairs

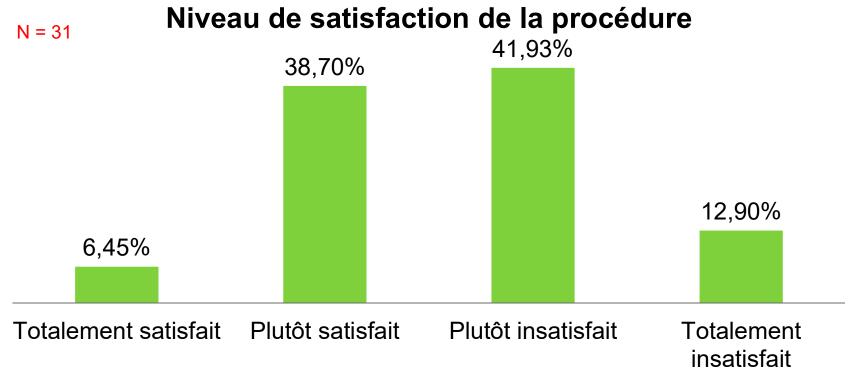






La procédure d'EPP

54,83% des apprenants ont un regard négatif sur la procédure mise en place pour les aider à évaluer leurs pairs





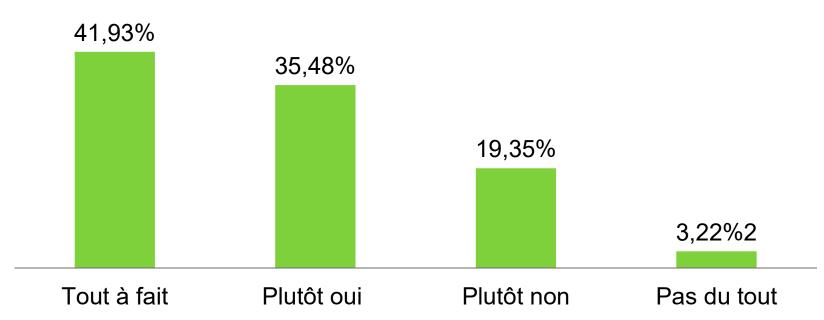


Satisfaction des apprenants à l'égard de l'outil

La clarté de la consigne

77,41% des apprenants ont trouvé que la consigne donnée était claire

Niveau de satisfaction sur la clarté de la consigne







N = 31

La consigne n'était pas claire parce que...

Quelques éléments de réponses :

- « Les points sur lesquels nous étions censés évaluer étaient vagues au mieux. Certains se superposaient, par exemple la clarté et la qualité de la présentation. D'autres semblaient peu pertinents (respect du temps) ... »
- « le format de framapad est assez brut et pas très ergonomique. certain critères d'évaluation tel que le dynamisme sont durs à évaluer (un bon dynamisme n'est forcément visible alors qu'un mauvais l'est énormément). »
- « Il n'était pas clair que chaque personne avait une zone d'évaluation séparée - j'avais compris que nous devions tous remplir la même zone avec nos évaluations. »
- « On ne savait pas trop quoi remplir sur le doc (du moins pour moi qui n'avait pas été là à l'introduction de M. Simatic) »
- « La partie sur les + et oui, là où il fallait aller non »





Conclusion Que retirons-nous de cette expérience ?

- La majorité des étudiants apprécient l'exercice (lls sont plus acteurs)
- Sensibilisation au monde de l'entreprise
 - Les membres d'une équipe se soutiennent mutuellement
 - Evaluation 360
- Chaque soutenance reçoit plus de commentaires
- Silence dans la salle
- Il faut être très clair sur les critères qui seront évalués (éviter les redondances!)
- L'enseignant ne peut pas faire de commentaires oraux sur la soutenance, à chaud





Jouons le jeu!

■ A vous de remplir le Framapad en

https://mensuel.framapad.org/p/cos_jip_17

Soutenances avec participation active des pairs

(https://goo.gl/ZjFCE5)





Sommaire

Discussion

Introduction et contexte Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants TP sur l'outil





De quoi ai-je besoin pour mettre en pratique?

Enseignant

- Un ordinateur (Windows, Linux, Mac)
 - Si possible portable pour remplir la feuille de calcul pendant les soutenances
- Un tableur (Excel ou LibreOffice)
- Outil (logiciel) COS
- Un accès Internet vers Framapad ou googledoc

Pour chaque étudiant, pendant les soutenances

- Un ordinateur ou une tablette (+ prises électriques)
 - Possible de faire remplir un exemplaire papier de la fiche d'évaluation
- Un accès Internet pour accéder au Framapad





TP sur l'outil COS

- Accédez à l'outil COS et sa documentation en https://github.com/simatic/COS
- Suivez les instructions d'installation en https://github.com/simatic/COS#sec-2-1
- Appeler au secours en cas de soucis





Conclusion Améliorations envisagée

- Des étudiants sont frustrés de ne pouvoir évaluer que deux critères. Ils souhaiteraient se positionner sur tous les critères.
 - → Rendre COS plus paramétrable ?
- COS n'autorise pas des commentaires sur plusieurs lignes (pour les commentaires étudiants et encadrant)
 - Corriger ce défaut
- Si le jury des soutenances est constitué de plusieurs membres, COS ne sait pas synthétiser les différentes feuilles de calcul

Soutenances avec participation active des pairs

- **→** Faire évoluer COS
- Framapad ne tient pas la charge si fichier > 2000 lignes
 - → Tester avec GoogleDoc
 - → Voire développer une application Web dédiée ?
- COS a été fait par un informaticien...
 - → Améliorer l'interface de COS
- Projet étudiants TSP en février-juin 2018
- Mais, vous pouvez aussi contribuer à https://github.com/simatic/COS





Sommaire

Introduction et contexte Intérêts de l'évaluation par les pairs Evaluation par les pairs : une expérience Perception de l'activité par les étudiants







