

LE DEFI DU CHAMALLOW

PREPARATION

Matériel:

- 20 spaguettis
- 1 chamallow
- 0,5m de ficelle (ou fil de laine)
- 0,5m de scotch
- 1 paire de ciseaux

Equipes:

5 personnes, dont

1 observateur·trice (désignée au consensus dans l'équipe)

Préparation de la salle :

Prévoir 1 table et 5 chaises par équipe, préparer tout le matériel par ex. dans une enveloppe posée sur la table à ouvrir tous en même temps après la consigne.

CONSIGNES

S'assurer d'avoir l'attention de toustes avant de donner la consigne, il est important que tous les aroupes démarrent en même temps.

C'est une épreuve de conception. En équipe, construisez avec ce matériel une structure STABLE (qui tient seule),

AUTOPORTEE (pas suspendue, étayée...) avec le CHAMALLOW ENTIER EN HAUT, et LA PLUS HAUTE POSSIBLE.

Rôle de l'observateur-trice:

Observer et noter ce qui se dit, ce qui se fait dans l'équipe.

On peut interdire la communication entre l'obs. et le groupe, ou autoriser une seule intervention dans le temps du défi.

Durée:

15 minutes, chronomètre lancé pour tous les groupes en même temps, et projeté au mur.

Faire des rappels à - 5min, puis à - 2min etc. pour faire monter la pression

Variantes:

- temps entre 15min et 20 min
- pas d'observateur·ice
- structure déplaçable
- chamallow sécable



À la fin du temps donné, stopper les participants et constater la structure : plutôt "tadam ! " ou bien plutôt "oh ohhhhhh"

Proposer en sous-groupe de faire un débrief : donner dans chaque groupe la parole à l'observateur, 5 minutes. Puis temps de réactions et échanges dans le sous-groupe, 5 minutes Pendant ce temps ramasser le matériel, et remettre un matériel identique sur chaque table.

Proposer de faire tourner le rôle d'observateur·trice et relancer pour un second défi, avec la même consigne ou en faisant varier un paramètre (de consigne, de temps, de groupe...).



DEBRIEF

Le temps du second défi est terminé : la structure tient-elle ? Remplit-elle les critères énoncés dans la consigne ?

Il est temps de passer à un temps de débrief pour aller au-delà de l'exercice. Pour cela, commencer par recueillir les vécus des participant·es, puis d'après leurs et vos observations projeter dans la gestion de projet collectif.

- S'appuyer sur les observateur·ices : donner la parole uniquement aux personnes ayant eu ce rôle qu'avez vous observé au premier défi ? que s'est-il passé ? qu'avez vous observé et que s'est-il passé au second ?
- Question adressée à tous·tes : (pour compléter et laisser s'exprimer)
 que s'est-il passé ?
 qu'est ce qui a / n'a pas fonctionné ?
 qu'avons-nous appris ?

Il peut-etre nécessaire de prendre des notes : carte mentale par ex. , ou bien prise de note à la volée. **Après ce temps, partager vos observations (si tout n'a pas été cité) et synthétiser.**

Pistes d'observations pour le débrief :

- Emergence d'idées : quelle réaction, quelle écoute entre les personnes ?
- **Prise en compte de la contrainte** (ici la chamallow avec sa taille et sa masse) : à mettre en premier
 - Vérification des contraintes : certaines paraissent faibles mais s'avèrent fortes !
 - **Réflexion us prototypage** et améliorations successives

Ouverture sur les méthodes agiles via l'observations du défi mis en parallèle avec la gestion d'un projet d'équipe.

Pistes: modèle en cascade us modèle cyclique, planification us émergence, notions d'itérations et de retrospective, user stories, notion de "tâche finie", sprint, prototypes, amélioration continue, cycles...



RESSOURCES

Nombreux tutoriels youtube notam.

Peggy, prof de collège https://www.youtube.com/watch?v=KMf0uky7hdQ Gregory Alexandre https://www.youtube.com/watch?v=bFF2N_suSd8

Fiche simple et efficace chez ressourcESS https://www.ressourcess.fr/wp-content/uploads/2017/04/LE-CHAMALLOW-CHALLENGE.pdf

Fiche Lilian Ricaud sur multibao http://www.multibao.org/#lilianricaud/travail-en-reseau/blob/master/defi_chamalow.md

La conférence TedX de Tom Wujec https://www.ted.com/talks/tom_wujec_build_a_tower