

Le Pont

La Mission : La Tour Infernale



©Benoît Raucent

Département TIC - ESIGELEC

FA2L - ESIGELEC



Le PONT : La MISSION

Votre groupe doit construire en 30 minutes un pont qui connecte deux tables distantes de 50 cm. Le pont doit prendre appui sur les tables.
La résistance du pont à la charge sera mesurée en suspendant – au milieu du pont – des sacs de plastique lestés.

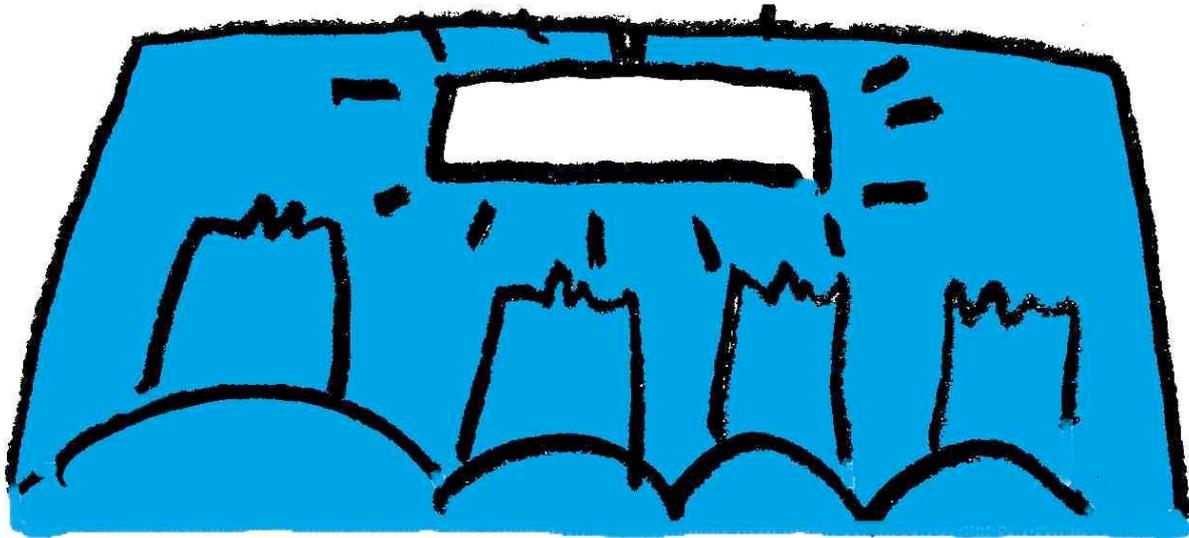
Matériaux de construction : 500 gr de spaghetti, une bobine de fil à coudre, un sac en plastique

Matériel de test : une boîte de poids.

Après avoir introduit dans le sac chaque nouveau lest, il vous est interdit de maintenir le pont de quelque manière que ce soit.

Le Pont

Le bilan



Bilan La Mission : Le PONT
 Les clés de la construction du pont (Débriefing)

1. Quel a été le climat dans le groupe ? (point de vue de chacun) ?
2. Qu'avez-vous fait juste après avoir lu le problème ? A quels objectifs cherchiez-vous à répondre ?
3. Quelles ont été les étapes du travail ?
4. Y a-t-il eu un leader dans le groupe ? A-t-il (ou a-t-elle) été accepté(e) par tous les membres du groupe ?
5. Y a-t-il eu une phase d'organisation du travail ? Le groupe l'a-t-elle appliquée ? Vous êtes-vous donné des tâches spécifiques ?
6. Comment s'est passée la coopération dans le groupe ? (implication, entraide...)
7. Qu'avez-vous appris sur l'utilisation des spaghettis en construction ? Que feriez-vous mieux ou différemment la prochaine fois que vous aurez à résoudre un problème impliquant l'utilisation de spaghettis en construction ?
8. Qu'avez-vous appris sur la manière de travailler en groupe? Que feriez-vous mieux ou différemment la prochaine fois que vous aurez à travailler en groupe?

La tour infernale La Mission

Votre groupe doit construire en 35 minutes (5+30) une tour d'au moins 50 cm de hauteur. La tour sera posée sur une table et sa résistance à la charge sera mesurée en posant des lests dans un gobelet en plastique. Au début des essais, ce gobelet devra être à une hauteur d'au moins 40 cm (le bas du gobelet).

- Les matériaux ne vous seront donnés qu'au bout des cinq minutes de réflexion et après vérification de votre plan de travail.

Matériaux de construction : 500 gr de spaghetti, une bobine de fil à coudre, 1 gobelet plastique (remplacé si nécessaire).

Matériel de test : une boîte de poids. Après avoir introduit dans le gobelet chaque nouveau lest, il vous est interdit de maintenir la tour de quelque manière que ce soit.

Bilan La Mission : La tour infernale

Les enseignements de construction de la tour (Débriefing du groupe).

- 1.** Avez-vous tiré profit de la première expérience sur le pont ? Sur quels points particulièrement ? Quelles ont été les conséquences sur la 2ème expérience ?

- 2.** Compte tenu de ces deux expériences, comment un groupe doit-il démarrer son travail?

- 3.** Quels enseignements en tirez-vous pour votre futur projet ?

- a. Quelles sont les leçons générales à retenir pour la planification, l'expérimentation, la coopération dans le groupe, l'organisation des tâches ... en un mot par quelles étapes faut-il passer?
- b. Pouvez-vous identifier des rôles particuliers qui vous aident à gérer le temps, éviter de se disperser, faire circuler la parole, éviter de perdre une bonne idée, archiver l'information, ...
- c. Quelles sont les choses à éviter ?

Le Pont

La Mission : La Tour Infernale



©Benoît Raucent

Département TIC - ESIGELEC

FA2L - ESIGELEC

