

SEULS AU MONDE	Faire du feu
Comment allumer un feu ?	
Coincés sur l'île, il est temps d'allumer un feu pour faire cuire nos poissons et nous réchauffer. Quels éléments sont nécessaires au démarrage d'un feu ?	

1. Quels éléments sont nécessaires pour allumer un feu ?

Pour comprendre quels sont les éléments nécessaires pour allumer et entretenir un feu, nous allons aujourd'hui raisonner en sens inverse :

Comment éteindre un feu ?

Vous allez imaginer différentes méthodes pour éteindre une bougie allumée.

Protocole expérimental :

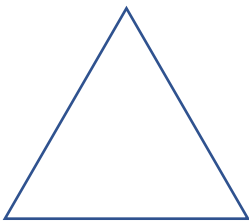
- 1. Allumer la bougie chauffe-plat, soit à l'aide d'allumettes, soit à l'aide d'un briquet
- 2. Essayer d'éteindre la bougie en testant une méthode de votre choix.
- 3. Rallumer la bougie puis tester une nouvelle méthode
- 4. Faire un schéma de vos méthodes d'extinction du feu ci-dessous.
- 5. Pour chaque méthode utilisée, expliquer ce que vous avez « enlevé » au feu, et qui a donc éteint le feu.

Méthode n°1	Méthode n°2
Qu'a-t-on enlevé au feu ? _____	Qu'a-t-on enlevé au feu ? _____
Méthode n°3	Méthode n°4
Qu'a-t-on enlevé au feu ? _____	Qu'a-t-on enlevé au feu ? _____

Pour allumer un feu, il faut donc réunir _____ éléments :

- le _____ : _____
(dans notre exemple, c'est _____)
- le _____ : _____
(dans notre exemple, c'est _____)
- la _____ : _____
(dans notre exemple, c'est _____)

On peut donc construire ce que l'on appelle le _____



2. Exemple d'une technique d'allumage de feu

Essayons maintenant d'allumer un feu avec une technique un peu particulière : allumons-le grâce à une pile !

ATTENTION : bien suivre les consignes données par le professeur pour ne pas risquer de se brûler.

Protocole expérimental :

1. Réunir le matériel : une feuille de papier aluminium, une pince en bois, un morceau de laine de fer et un morceau de coton, une pile 9V.
2. Ne pas porter son manteau, relever ses manches et pour les cheveux longs : les attacher.
3. La table doit être bien dégagée.
4. Dérouler une feuille de papier aluminium sur la table pour la protéger.
5. Prendre le morceau de laine de fer avec la pince en bois.
6. Mettre la laine de fer au contact du morceau de coton posé sur la feuille de papier aluminium.
7. Venir frotter les bornes de la pile 9V sur la laine de fer.

Dans cette expérience :

Quel élément joue le rôle du combustible ? _____

Quel élément joue le rôle du comburant ? _____

Quel élément joue le rôle de la source de chaleur ? _____

Que pensez-vous de cette technique dans les conditions de notre naufrage sur l'île ?

3. Autres méthodes pour allumer un feu

Il existe bien d'autres méthodes pour allumer un feu en condition de survie. Pour choisir celle qui vous paraît la plus appropriée sur notre île, nous allons lister les différentes techniques.

Par groupe de 2 sur l'ordinateur, effectuer une recherche internet pour trouver des techniques d'allumage d'un feu qui sont compatibles avec nos conditions, puis remplir le tableau suivant :

Nom de la technique	Description (comment ça marche ?)	Liste du matériel nécessaire