

Découvrons ensemble les risques majeurs sur la commune de Toulon et comment bien se protéger. Partage ce livre avec tes copins et copines pour que vous puissiez apprendre en vous amusant

Mon cahier d'activité sur les risques



Nom :

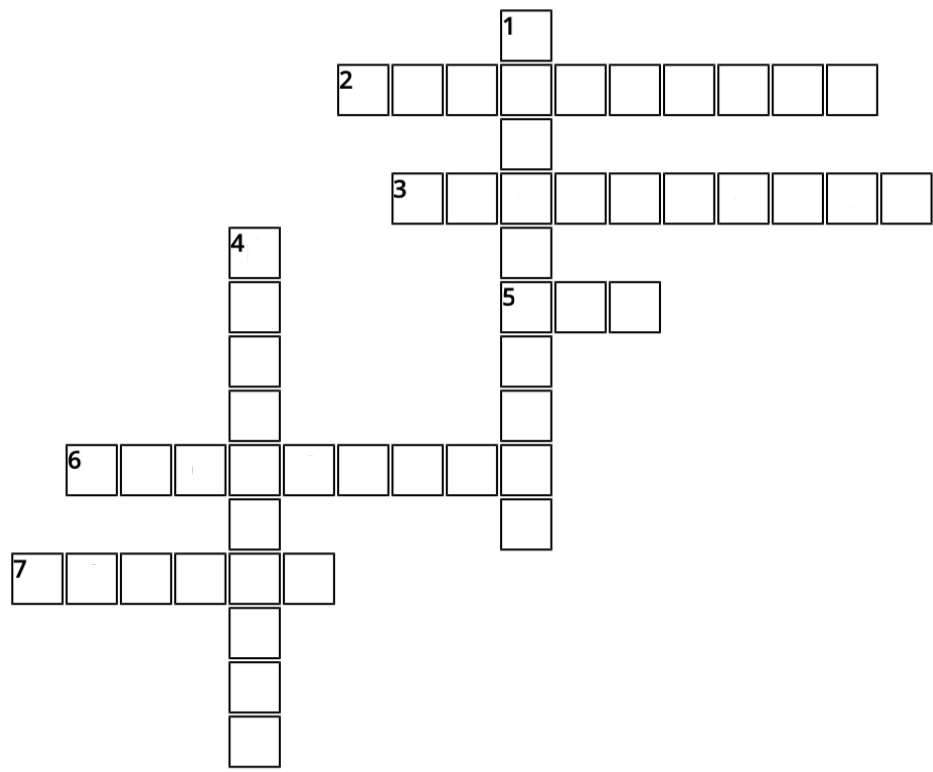
Prénom :





Les risques majeurs

Aléas, enjeux et préparation



Horizontal

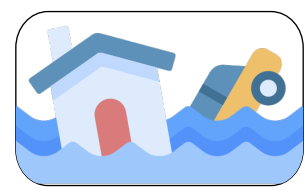
- 2.
- 3.
- 5.
- 6.
- 7.

Vertical

- 1.
- 4.

Exercice n°1

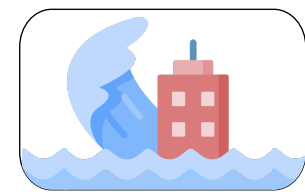
Quel est l'aléa, quels sont les enjeux ?
Après avoir trouvé l'aléa (événement) de chacune des images, essaie de trouver quels pourraient être les enjeux (biens et personnes) menacés.



Aléa :
Enjeu(x) :



Aléa :
Enjeu(x) :



Aléa :
Enjeu(x) :

- Il existe deux origines différentes aux aléas naturels, on distingue :
- **les aléas géologiques** : modifications des sols, de la terre, ...
 - **les aléas météorologiques** : variations des pluies, des températures, ...

Exercice n°2

Que faire avant, pendant et après une catastrophe ?
Place les numéros des actions suivantes sur les pointillés de l'étape à laquelle elles correspondent : avant, pendant ou après la catastrophe.

- 1 • Rester à l'abri ou évacuer uniquement si on nous en donne l'ordre
- 2 • Faire des réserves et prévoir les équipements nécessaires
- 3 • S'informer à la radio
- 4 • S'informer en mairie sur les risques naturels de la commune
- 5 • Apporter une première aide autour de soi
- 6 • S'organiser en famille pour savoir comment réagir
- 7 • Ne pas téléphoner (sauf en cas d'urgence) pour éviter de surcharger les lignes téléphoniques

Avant :

Pendant :

Après :



Qu'est-ce qu'une inondation ?

Une inondation c'est la présence d'eau dans une zone où, habituellement, il n'y en a pas. elle est souvent causée par le débordement d'une rivière. Lorsqu'il pleut beaucoup et pendant longtemps, la quantité d'eau qui s'écoule normalement va augmenter : c'est ce qu'on appelle une crue. Si la crue est très importante, la rivière déborde de son lieu d'écoulement habituel et provoque une inondation.

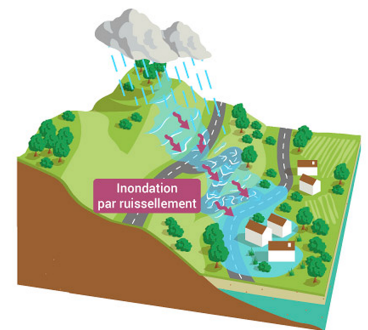
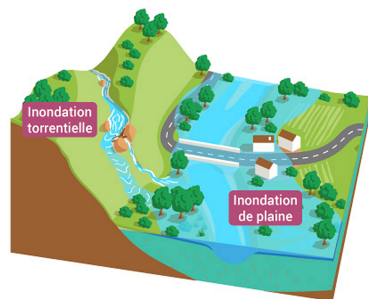
Comment se manifeste une inondation ?

On distingue plusieurs types d'inondations, dont :

- La crue torrentielle : suite à de fortes pluies au-dessus des cours d'eau, l'eau monte et s'écoule très vite.

- La montée lente des eaux : les cours d'eau débordent ou l'eau des nappes phréatiques remonte lentement en région de plaines.

- Le ruissellement pluvial : des pluies intenses, le plus souvent en ville, peuvent occasionner un très fort ruissellement. Ce phénomène est renforcé par l'imperméabilisation des sols (bâtiments, routes, parkings, etc.) qui empêche l'infiltration de l'eau dans le sol. très vite.



Qu'est-ce qu'une inondation ?

.....

.....

.....

Qu'est ce qu'une crue ?

.....

.....

.....

Relie chacune de ces consignes à sa justification :

« Et pourquoi je dois ... ? »

Couper le courant électrique ●

Faire des réserves ●

Aérer et nettoyer ●

Ne pas traverser une route submergée ●

S'informer ●

Ne pas s'aventurer dans les rivières ●

- La force de l'eau est difficilement modifiable, même avec peu d'eau une personne ou une voiture peut être emportée

- Le contact entre l'eau et l'électricité est dangereux : l'eau transmet le courant, il y a un risque d'électrocution

- Pour pouvoir continuer à boire, se nourrir, se réchauffer et s'éclairer

- Certains champignons et microbes aiment l'humidité. Pour éviter qu'ils ne s'installent il faut sécher et désinfecter la maison

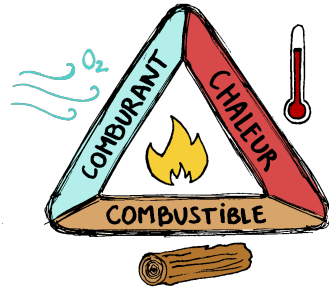
- Il faut rester au courant de la montée des eaux et si nécessaire d'évacuer rapidement

- L'eau peut monter brusquement et nous emporter



Qu'est-ce qu'un incendie ?

Un incendie est un feu qui échappe au contrôle de l'Homme. Lorsqu'un incendie détruit la végétation (arbres, arbustes, herbes, ...) dans une zone boisée on parle de feu de forêt. En dehors d'une zone boisée on parle d'un feu de broussailles. Un feu est le résultat de la rencontre de 3 éléments : le combustibles, le comburant (dioxigène) et la source de chaleur.



Comment se manifeste-t-il ?

Un Feu de végétation peut avoir des origines différentes :

- Origine naturelle : foudre ou coulée de lave d'un volcan
- Origine humaine (à cause des activités humaines), on distingue :
 - Feu par négligence : la plupart des incendies sont provoqués par un manque d'attention (mégot mal éteint, barbecue non surveillé)
 - Feu par malveillance : certains incendies sont provoqués volontairement dans l'intention de fuir, ce sont des actes criminels



Quels sont les risques de feux d'origine naturelle ?

.....

.....

.....

Quels sont les risques de feux d'origine humaine ?

.....

.....

.....

Remplace les mots dans la phrase ci-dessous :

Lignes électriques - paysage - plantations - forêts - routes - maisons - animaux

Après l'incendie du Mont Faron, les forestiers ont pu rapidement constater les dégâts sur le terrain : plusieurs hectares de et de sont partis en fumée. Le secteur le plus touché était jonché d'..... morts. Le était complètement ravagé, et plusieurs avaient été détruites en épargnant leurs habitants. Le travail de remise en état des réseaux (..... et) s'est avéré long et coûteux.

Remplace les mots dans la phrase ci-dessous :



1. Météo France : analyse les données météorologiques et fournit chaque jour des « Indices Feux-Météo » qui permettent de savoir où le risque de feu de végétation est le plus important.

2. Les agents de l'Office National des Forêts (ONF) : surveillent les massifs forestiers et participent à la sensibilisation de la population. Ils peuvent aussi éteindre un feu naissant grâce à la réserve d'eau qu'ils transportent.

3. Les forces de l'ordre (police ou gendarmerie) : verbalisent les personnes qui ne respectent pas les règles. Interdiction de faire du feu en dehors des espaces aménagés !

4. Les Sapeurs-Pompiers : surveillent le territoire par des moyens terrestres et aériens pour détecter rapidement les départs de feu et luttent contre le feu lorsqu'il y a un incendie

5. Les Gardes forestiers (Parc National, ONF, Conseil Départemental, les communes) : font de la prévention et de la sensibilisation auprès de la population pour limiter les mauvais comportements



Qu'est-ce qu'un séisme ?

Sous la surface de la Terre, une cassure brutale des roches se produit. Cette rupture libère de l'énergie et provoque alors des vibrations. Le lieu de la fracture en profondeur s'appelle le foyer. Les vibrations libérées se propagent tout autour du foyer en ondes sismiques. Ces ondes font parfois trembler le sol et peuvent créer des fissures. C'est à la verticale du foyer (par rapport à la surface de la Terre), que le séisme est le plus puissant, on appelle ce point l'épicentre.

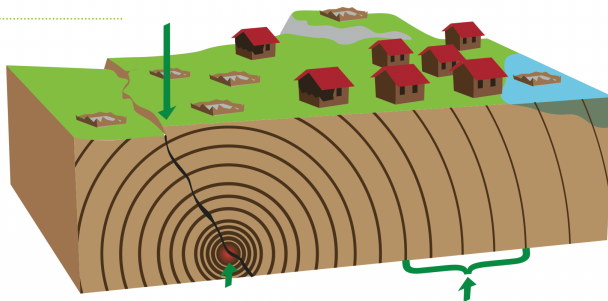
Comment se manifeste un séisme ?

La plupart du temps, les séismes ne sont pas ressentis par les humains, parce qu'ils sont trop faibles. En revanche, ils peuvent être parfois très dévastateurs. Les séismes les plus forts naissent aux limites des plaques qui forment le puzzle de la croûte terrestre. Les plaques se déplacent lentement les unes par rapport aux autres. Elles se rapprochent, s'éloignent ou glissent et font trembler la terre.

Pour évaluer la puissance d'un séisme, les géologues évaluent l'énergie libérée, au moment de la cassure, c'est ce qu'on appelle la magnitude. Cette puissance peut être mesurée en lui donnant une « note » sur l'échelle de Richter de 1 à 9. Avant une magnitude de 3,5 sur l'échelle de Richter un séisme n'est pas ressenti. Il est détecté par les sismographe qui vibrent en même temps que la terre.

Observe ce schéma et place les mots suivants au bon endroit

Foyer - ondes sismiques - épicentre



Complète les pointillés avec la lettre de l'image correspondante

Un séisme profond
et faible

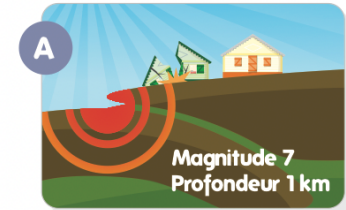
Image :

Un séisme peu profond
et faible

Image :

Un séisme peu profond
et fort

Image :



Quel séisme a fait le moins de dégâts ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....