



# PLAN PARTICULIER DE MISE EN SURETE PPMS

# FACE AUX RISQUES MAJEURS L'ÉCOLE SE PROTÈGE



# → Exercice départemental 2019

# Exercice PPMS du 28 novembre 2019: *VIGILANCE ORANGE*



## ORAGES VIOLENTS-PLUIE INTENSE-GRÊLE



# Le jeudi 28 novembre 2019

- Un orage violent de type supercellulaire frappe la région d'Ile de France.



- La veille, météo France transmet le bulletin de VIGILANCE ORANGE.



# Qu'est-ce qu'un orage supercellulaire ?

- Les orages supercellulaires peuvent créer de la grêle, de la pluie torrentielle, des vents très violents et même des tornades.
- Le nuage cylindrique, le cumulonimbus, prend la forme d'une supercellule. Elle se génère quand des conditions de vents particulières sont réunies: des vents chauds et puissants montants conjugués à des vents tourbillonnants en altitude. La structure peut monter jusqu'à 15 km d'altitude.
  - cf. schéma



# Comment se forme un orage ?

Texte : Dakota Gizard. Conception graphique : Nathalie Favarel. © visuels : iStockphoto [sauf mention].



- 1 Les rayons du soleil réchauffent la terre.

- 3 Dans le ciel, cet air chaud rencontre de l'air froid : des nuages se forment.

- 2 La terre réchauffe ensuite l'air et cet air chaud remonte.

4 Quand de l'air très chaud et humide rencontre de l'air froid et sec, un **cumulonimbus** se forme : c'est un gros nuage noir, épais et chargé d'électricité.

C'est ce type de nuage qui provoque l'**orage**, souvent accompagné de vents forts, de pluie, de grêle, et parfois de neige.



- 5 Dès qu'il y a trop d'**électricité** à l'intérieur du nuage, il doit se décharger en électricité : c'est la **foudre**.

- 6 La foudre se déclenche entre deux nuages et entre le nuage et le sol.



- 7 La foudre est accompagnée d'une étincelle lumineuse nommée **éclair**. Et d'un grand grondement, nommé le **tonnerre**.

Si l'orage est puissant, le nuage se recharge très rapidement en électricité et les éclairs sont nombreux.

L'orage ne dure généralement pas très longtemps : de quelques dizaines de minutes à quelques heures.

# Phénomène supercellulaire Kansas 03/04/2015



# L'orage est dangereux

## La foudre:

### Comment se protéger de la foudre

La grande majorité des victimes survivent,  
mais peuvent garder de graves séquelles

#### Faire

Débrancher  
télévision  
et ordinateur



S'abriter  
dans une voiture,  
fenêtres fermées



S'éloigner d'autres  
personnes de trois mètres

S'éloigner des piscines  
et cours d'eau, tenter  
de se **recroqueviller**  
sur le sable



#### Ne pas faire



S'abriter sous  
un arbre isolé



Se tenir **debout**  
**jambes écartées**



Toucher des pièces  
**métalliques**, comme  
des conduites d'eau  
ou des robinets



Porter des objets  
**métalliques** au-dessus  
de la tête (y compris  
un parapluie)

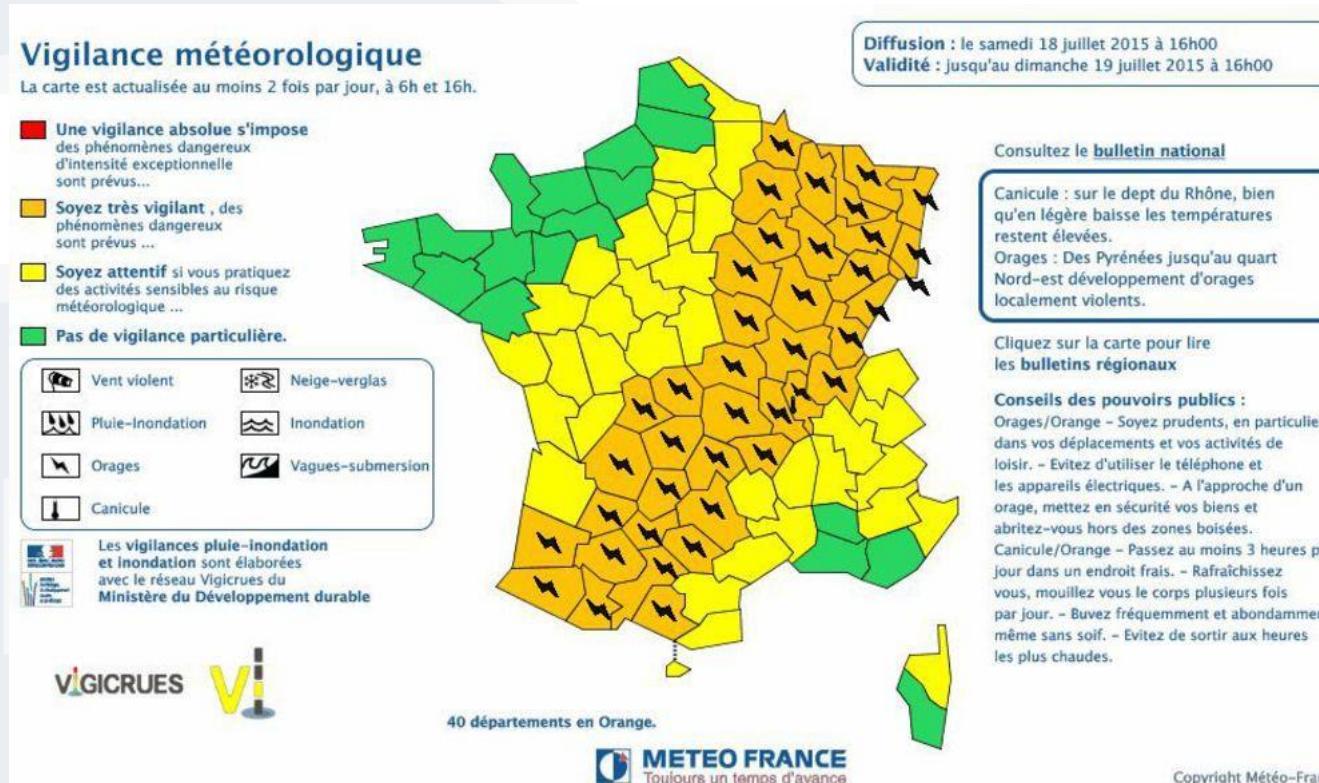


Pratiquer  
des **activités**  
**de plein air**

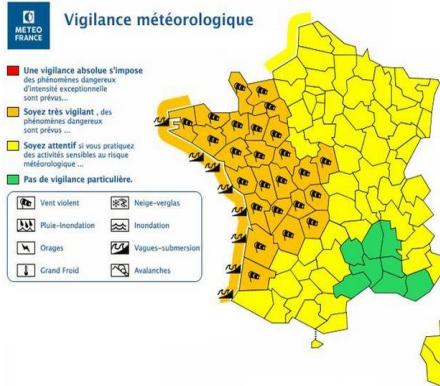
AFP

<http://vigilance.meteofrance.com/>

La procédure de vigilance a pour objectif de décrire les dangers liés aux conditions météorologiques des prochaines 24 heures et les comportements individuels à respecter.



# Comment consulter la carte de vigilance?



Sur le site internet :  
<http://vigilance.meteofrance.com>

Sur tablette ou smartphone avec  
l'appli Météo-France



Sur le compte twitter  
**@VigiMeteoFrance**

# La carte de vigilance météo

9 pictogrammes

=

9 phénomènes ou aléas pris en compte dans la prévision



Vent violent



Neige-verglas



Pluie-Inondation



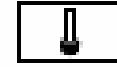
Inondation



Orages



Vagues-submersion



Grand Froid

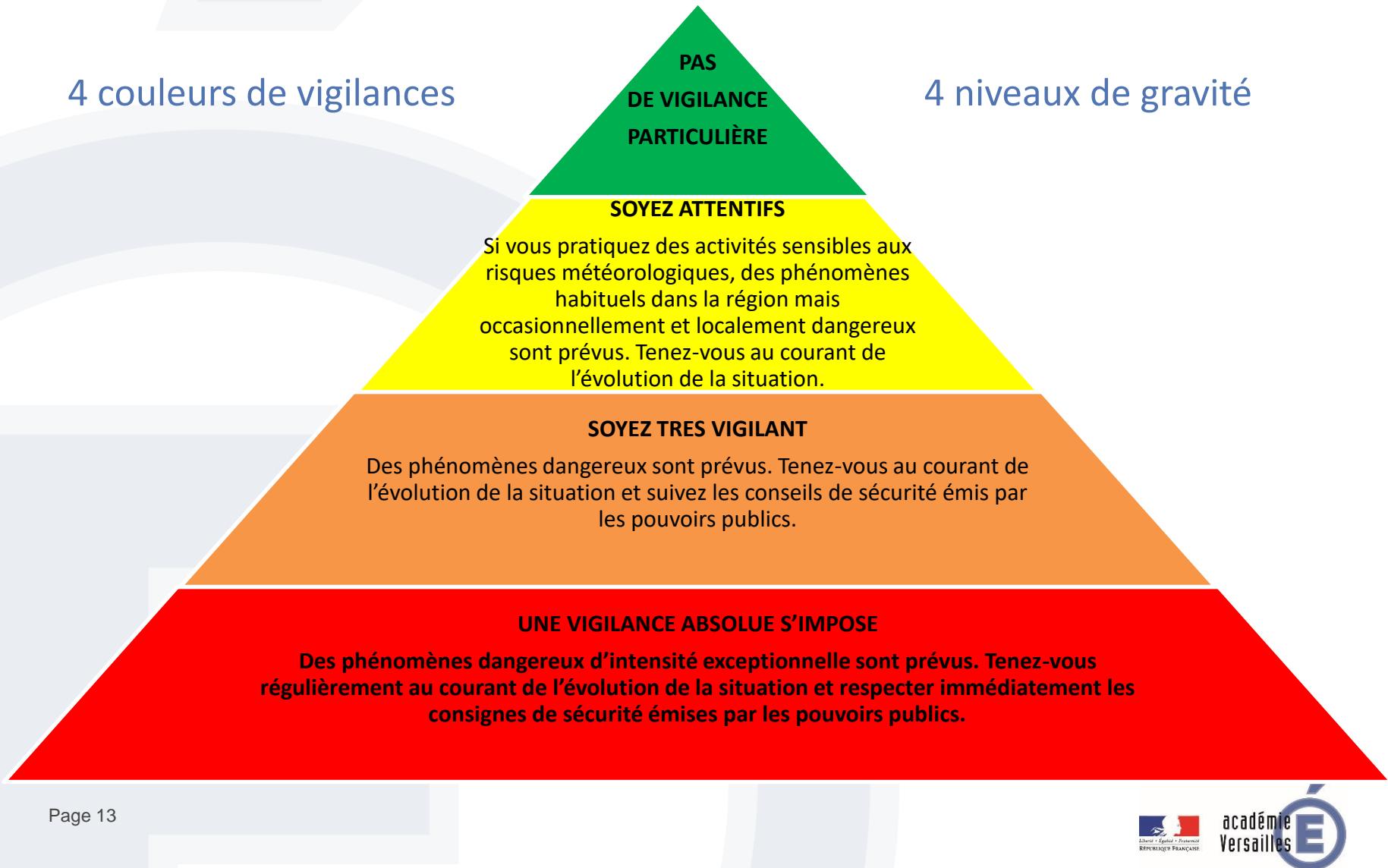


Avalanches

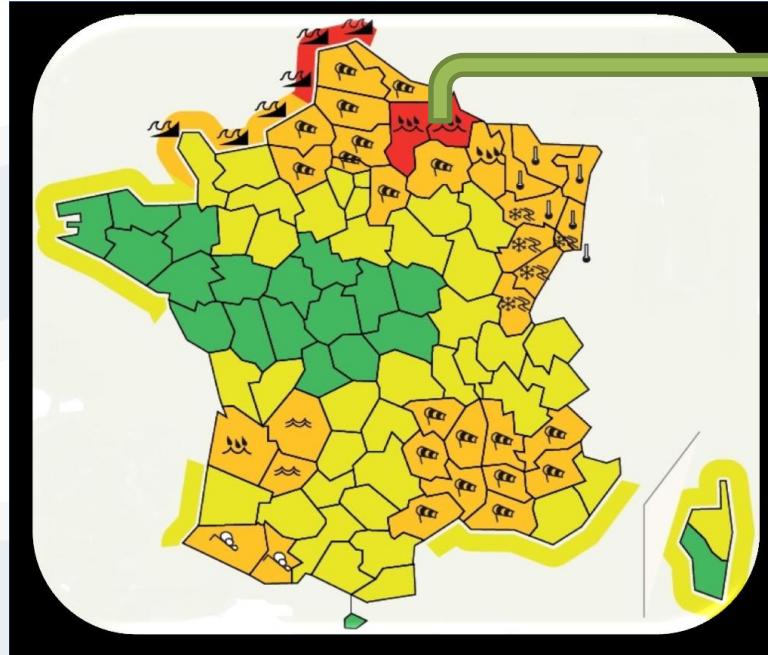
# La carte de vigilance météo

4 couleurs de vigilances

4 niveaux de gravité

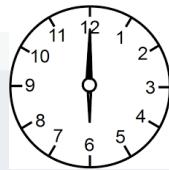


# La carte de vigilance météo



En vigilance orange ou rouge un pictogramme dans une département précise le phénomène constituant le danger  
(le danger principal si plusieurs dangers pour le même département)

La carte de vigilance météo est actualisée au moins 2 fois par jour :



6h00



16h00

# Comportements individuels de prévention en cas d'orage violent



## Orage violent vigilance orange

- A l'approche d'un orage, prenez les précautions d'usage pour mettre à l'abri les objets sensibles au vent. Abritez-vous hors des zones boisées.
- Soyez prudents, en particulier dans vos déplacements et vos activités de loisir. Évitez les promenades en forêts et les sorties en montagne.
- Evitez d'utiliser le téléphone et les appareils électriques.
- Signalez sans attendre les départs de feux dont vous pourriez être témoins.
- Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture, sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau. Un véhicule même un 4x4, peut être emporté dans 30 centimètres d'eau.
- En cas de pluies intenses, ne descendez en aucun cas dans les sous-sols.

# Conséquences possibles en cas d'orage violent



## Orage violent vigilance orange

- Violents orages susceptibles de provoquer localement des dégâts importants.
- Des dégâts importants sont localement à craindre sur l'habitat léger et les installations provisoires.
- Des inondations de caves et points bas peuvent se produire très rapidement.
- Quelques départs de feux peuvent être enregistrés en forêt suite à des impacts de foudre non accompagnés de précipitations.

# Comportements individuels de prévention en cas d'orage violent



## Orage violent vigilance rouge

### Dans la mesure du possible

- Evitez les déplacements.
- Evitez les activités extérieures de loisir. Les sorties en montagne sont particulièrement déconseillées.
- Abritez-vous hors des zones boisées et mettez en sécurité vos biens.
- Soyez très prudents, en particulier si vous devez vous déplacer, les conditions de circulation pouvant devenir soudainement dangereuses. Sur la route, arrêtez-vous en sécurité et ne quittez pas votre véhicule.
- Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture, sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau. Un véhicule même un 4x4, peut être emporté dans 30 centimètres d'eau.
- En cas de pluies intenses, ne descendez en aucun cas dans les sous-sols.

# Comportements individuels de prévention en cas d'orage violent



## Orage violent vigilance rouge

Pour protéger votre intégrité et votre environnement proche

- Evitez d'utiliser le téléphone et les appareils électriques.
- Rangez ou fixez les objets sensibles aux effets du vent ou susceptibles d'être endommagés.
- Si vous pratiquez le camping, vérifiez qu'aucun danger ne vous menace en cas de très fortes rafales de vent ou d'inondations torrentielles soudaines. En cas de doute, réfugiez-vous, jusqu'à l'annonce d'une amélioration, dans un endroit plus sûr.
- Signalez sans attendre les départs de feux dont vous pourriez être témoins.
- Si vous êtes dans une zone sensible aux crues torrentielles, prenez toutes les précautions nécessaires à la sauvegarde de vos biens face à la montée des eaux.

# Conséquences possibles en cas d'orage violent



## Orage violent vigilance rouge

- Nombreux et vraisemblablement très violents orages, susceptibles de provoquer localement des dégâts très importants.
- Localement, des dégâts très importants sont à craindre sur les habitations, les parcs, les cultures et plantations.
- Les massifs forestiers peuvent localement subir de très forts dommages et peuvent être rendus vulnérables aux feux par de très nombreux impacts de foudre.
- L'habitat léger et les installations provisoires peuvent être mis en réel danger.
- Des inondations de caves et points bas sont à craindre, ainsi que des crues torrentielles aux abords des ruisseaux et petites rivières.

# Se protéger = se mettre à l'abri



Rentrer dans un bâtiment en  
dur et s'y enfermer

# L'alerte = déclenchement du PPMS avec mise à l'abri à l'école



**Au signal d'alerte :**

- Rentrer dans le bâtiment dans le calme
- Rejoindre la zone de mise à l'abri

# Ne pas confondre avec l'incendie !



## **Alarme incendie = EVACUATION**

Sortir du bâtiment dans le calme et se diriger vers le point de rassemblement

≠

## **Alerte mise à l'abri = MISE A L'ABRI**

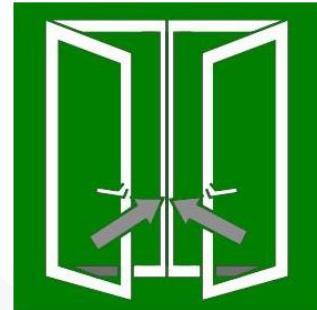
Rejoindre ou rester dans le bâtiment et rejoindre la zone de mise à l'abri

# L'alerte : mise à l'abri à l'école



Ne pas oublier d'aider les personnes en situation de handicap

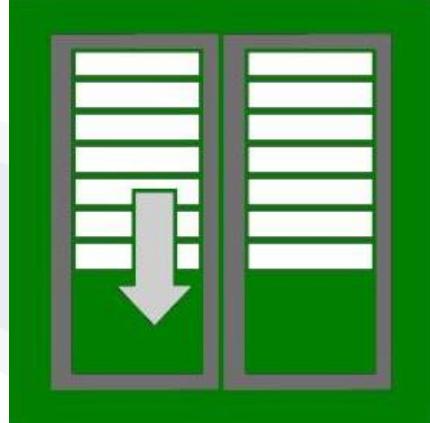
# Se protéger dans la zone de mise à l'abri



Fermer portes et fenêtres

**Objectif : empêcher l'air de s'engouffrer dans la pièce**

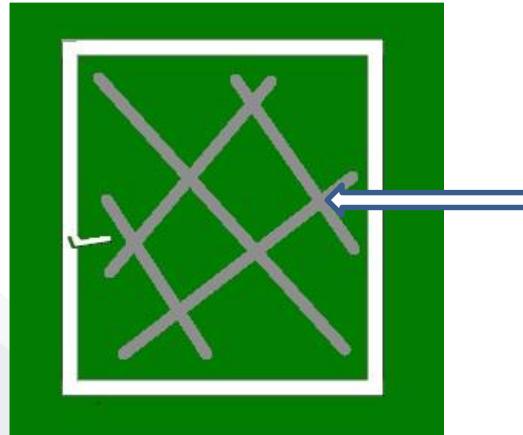
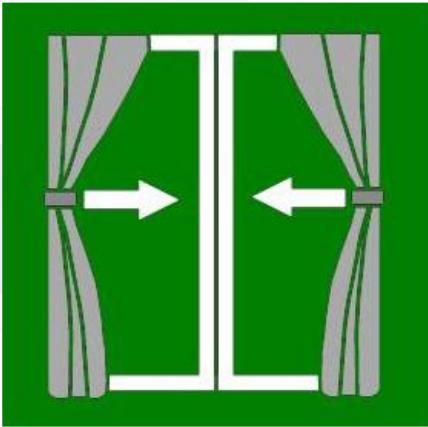
# Se protéger dans la zone de mise à l'abri



Fermer les volets

**Objectif : réduire les risques que la vitre explose ou soit cassée par divers objets projetés par le vent**

# Se protéger dans la zone de mise à l'abri



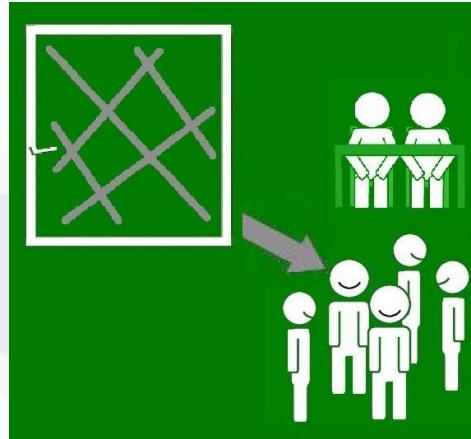
Ruban  
adhésif  
(''zébrage'')

Fermer les rideaux

Renforcer la solidité des grandes baies vitrées

**Objectif : limiter la dispersion de morceaux de verre en cas d'explosion de la vitre**

# Se protéger dans la zone de mise à l'abri



Organiser la zone de mise à l'abri

Déplacer les tables pour s'éloigner des fenêtres sous le vent et des verrières

**Objectif : limiter la dispersion de morceaux de verre en cas d'explosion de la vitre**

# La vie dans la zone de mise à l'abri



Ne pas s'agiter  
Rester assis

**Objectif : Economiser l'oxygène disponible dans  
la zone de mise à l'abri**

# La vie dans la zone de mise à l'abri



Gérer l'attente

Trouver des activités calmes pour s'occuper

**Objectif : réduire le stress, éviter les crises d'angoisse, voire des petits malaises...**

# La vie dans la zone de mise à l'abri



Se réfugier sous les tables pour se protéger en cas d'explosion d'une baie vitrée ou d'une verrière

**Objectif : se protéger des chutes de faux-plafonds et de projectiles divers avant de rejoindre une autre pièce moins exposée**

# La vie dans la zone de mise l'abri



Enlever si besoin parka, blouson, pull ou sweat...

**Objectif : S'adapter à l'augmentation de température  
dans la zone de mise à l'abri**

# La vie dans la zone de mise l'abri



Si un camarade ne se sent pas bien: le réconforter et prévenir un adulte

**Si tu es formé aux premiers secours (APS), aide si besoin l'adulte à pratiquer les gestes adaptés**

# La vie dans la zone de mise l'abri



Ne pas téléphoner ni envoyer de sms ou de tweet  
**ETEINDRE LES TÉLÉPHONES MOBILES !**

**Objectif : laisser les réseaux téléphoniques libres pour les communications d'urgence avec les services de secours**