# 3A Coding Week

du 23/01 au 25/01/2023



2022 - 2023

**Thomas Raimbault** 

# Jour 3

Mission J3 = poursuite et amélioration des missions J1 et J2, en respectant les exigences du J1 et du J2, et en prenant en compte des éléments nouveaux et une règle nouvelle.

L'objectif ultime est une action automatique « intelligente » des pompiers (c'est à dire décidée automatiquement par le programme lui-même).

Rappel J2: l'incendie doit provoquer le moins de dégâts possibles, avec pour priorité absolue de sauver les logements, puis l'ordre de priorité est selon la puissance max de feu des éléments.

## Jour 3

### **Evaluation**

Au moment de l'évaluation en fin de journée, vous devez être capable

 pour une carte donnée, un nombre de pompiers donné et un instant donné à partir duquel les pompiers peuvent agir,

de faire évoluer l'état de la carte d'étape en étape intermédiaire, et d'étape intermédiaire en étape suivante. (c'est à dire propagation du feu d'étape en étape tout en tenant compte de l'action automatique des pompiers à chaque fin d'étape)

### **ATTENTION**

Doivent être visualisés dans la fenêtre (avec pause entre chaque visualisation) :

- 1. l'état de la carte à chaque étape
- 2. l'action prévue des pompiers (<u>avant</u> action des pompiers, en encadrant les éléments concernés + message textuel détaillé)
- 3. l'état intermédiaire de la carte (après action des pompiers)

# Vigilance

Rappels de certains points de vigilance :

- à chaque étape, tous les éléments d'une carte sont modifiés simultanément
- à la fin de chaque étape, action simultanée des pompiers (à partir du début d'intervention des pompiers)

# Nouveautés à intégrer

# Éléments

Voici les **éléments** supplémentaires à considérer :



### sable non inflammable



### mobil home

inflammable seuil d'inflammabilité : 3

seuil d'inflammabilité : 3 puissance max de feu : 2



#### tour

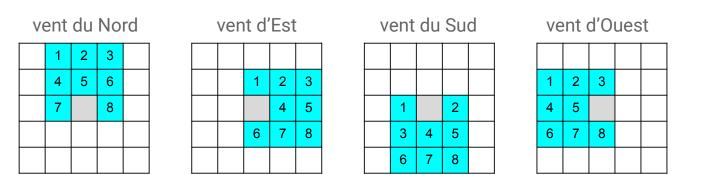
inflammable

seuil d'inflammabilité : 3 puissance max de feu : 4

### Vent

Le sens du vent influence la prise en compte du voisinage pour un élément.

Voici le voisinage à considérer pour l'élément central gris ci-dessous selon le sens du vent (d'où vient le vent) s'il y en a :



Le sens du vent est à renseigner en début de programme.

#CodingWeek #Java #Simulation #Incendie

