



Rendez-vous à Jolicity pour rendre le DM n°7

### EXERCICE 1 :

Tu dois réaliser un plan de la ville de Jolicity.

Tu n'as, pour l'instant, qu'un plan très partiel de cette ville que tu ne connais pas.

Monsieur le maire t'envoie par SMS les informations permettant de reconstituer le plan. Suite à un problème de réseau, les messages n'arrivent pas dans l'ordre.

Tu dois construire le plan de la ville avec les informations **désordonnées** fournies en-dessous.

(Il faut retrouver avec précision la position des lieux manquants et les matérialiser avec une croix en indiquant leur nom.)

Voici la liste des SMS reçus :



- La mairie est à égale distance du centre commercial, de l'aéroport et de la gare.
- La gare est exactement au milieu entre la Poste et le centre commercial.
- Le cinéma est à la même distance de la poste que de la mairie et à 420 m de la gare vers le Nord.
- La station-service est sur la route passant par le cinéma et l'épicerie.
- Le garage est sur la perpendiculaire à l'axe « le centre commercial - l'aéroport » passant par la mairie et à 1 km de la mairie en direction du Sud-est.
- L'aéroport est à 650 m de la gare et à 500 m du centre commercial vers le Sud.
- La station-service est à une distance de 600 m de la poste, mais doit être à plus de 350 m de la gare pour des raisons de sécurité.
- L'épicerie est située à 900 m du cinéma vers le sud et se trouve à la même distance de la poste que de la mairie.

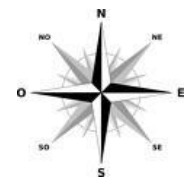
### EXERCICE 2 :

Tu as rendez-vous à Jolicity pour rendre ton plan à monsieur le maire. Mais au lieu de te donner le nom de la rue où le rejoindre, il t'a donné une énigme à résoudre !

Descriptions	Nombres relatifs		
S est le plus petit nombre de la grille. P est un nombre négatif multiple de 2. M est un nombre négatif dont le chiffre des dixièmes est égal au chiffre des unités. H est un nombre compris entre - 7 et 0 ? E est le plus grand nombre de la grille. I est un nombre positif multiple de 3. Y est un nombre négatif plus petit que - 13,4. N est un nombre positif qui a la même distance à zéro que - 7,8. O est l'abscisse de l'origine d'une droite graduée.	+ 12	0	- 13,5
	- 8	- 13,35	- 6
	+ 14,49	+ 7,8	- 13,45

1. Quels sont les nombres de la grille qui répondent aux descriptions ?
2. Range les nombres trouvés dans l'ordre croissant.  
Avec les lettres associées, donne le nom de la rue.

**Plan de la ville  
incomplet**



•  
gare

•  
centre commercial

100 m  
↔

