

## Leçon : se repérer sur un quadrillage ou un plan

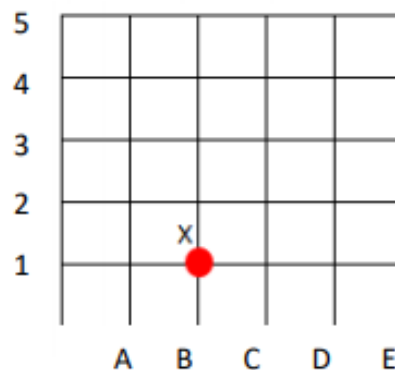
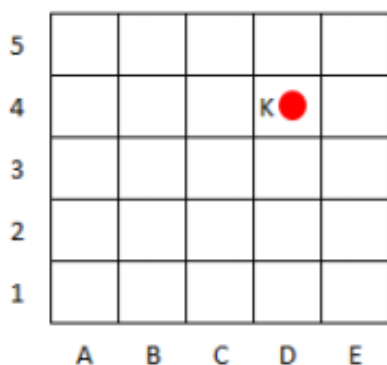
### Se repérer sur un quadrillage



Les plans ou les cartes sont des dessins simplifiés de lieux existants : ils permettent de **se repérer** ou de **se déplacer** facilement dans l'espace.

Pour se repérer ou se déplacer, on peut utiliser un **quadrillage** : grâce aux **codages de ses axes horizontaux et verticaux**, on **détermine précisément les coordonnées** d'un nœud ou d'une case.

On commence toujours par citer les **coordonnées** d'un point par le repère de l'**axe horizontal** puis celui de l'**axe vertical**.



Les coordonnées du point K sont : K (D ; 4)

Les coordonnées du point X sont : X (B ; 1)

Attention au vocabulaire :

Le point K est situé dans une case. Le point X est situé sur un nœud.

<p>1. Lecture de la leçon</p>	<p>Lis bien ta leçon sur le repérage sur un quadrillage et un plan (en page 1 de ce document).</p> <p>Ensuite, essaie de répondre aux questions oralement :</p> <p>Quelle est la différence entre une case et un nœud ?</p> <p>Quelles coordonnées nomme-t-on en premier : celles de l'axe horizontal ou vertical ?</p>
<p>2. Entraînement</p>	<p>- Entraîne-toi d'abord sur la page 3 de ce document. Regarde bien la carte puis répond aux questions.</p> <p>- Ensuite, entraîne-toi à te repérer sur un plan en faisant les exercices 3, 4 et 5 en allant sur le manuel en ligne « Outils pour les maths CM2 » de Magnard, à la page 171.</p> <p>Ecris tes réponses sur ton cahier de brouillon et vérifie ensuite si tu as tout juste avec le corrigé à la fin de ce document.</p> <p>Voici le lien direct :</p> <p><a href="https://www.lib-manuels.fr/textbook/5c2e3ee607571641c75bc7dc?demo=true&amp;page=171">https://www.lib-manuels.fr/textbook/5c2e3ee607571641c75bc7dc?demo=true&amp;page=171</a></p>



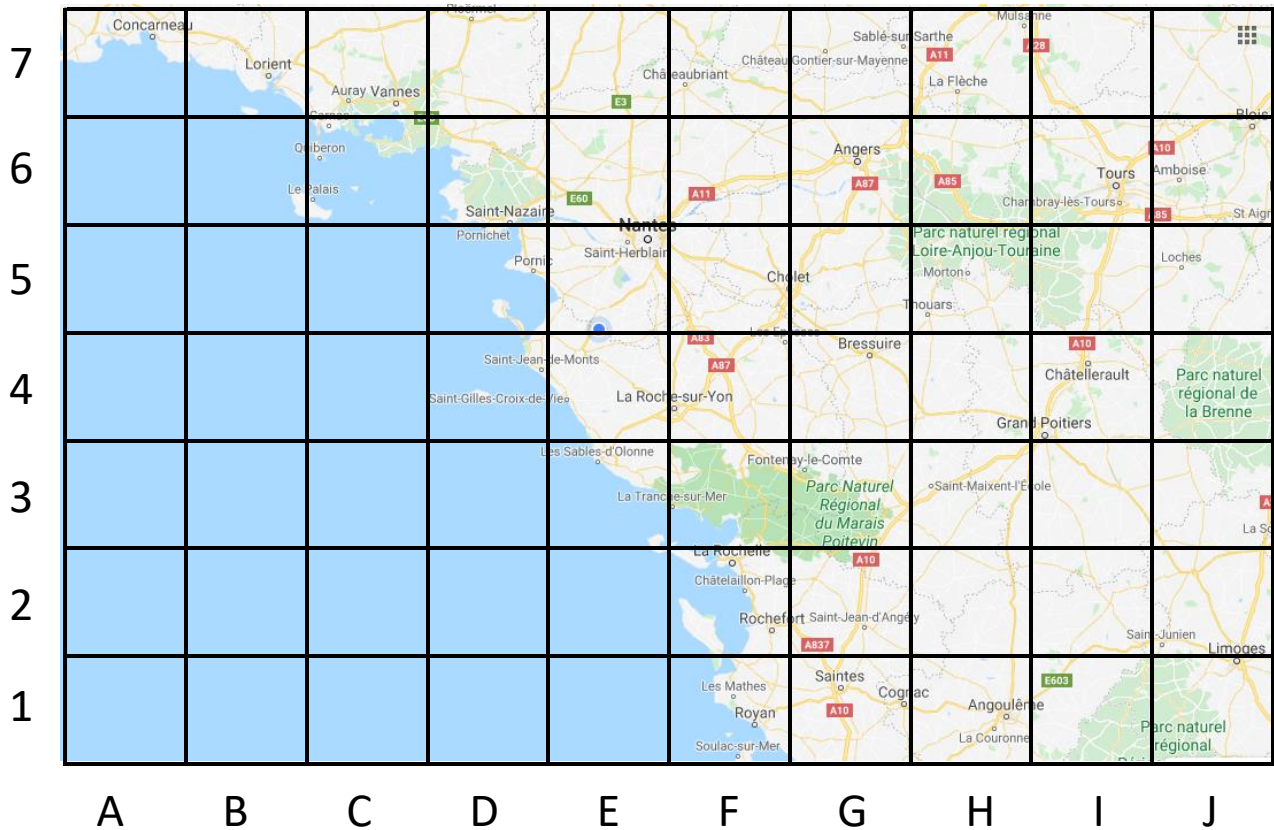
#### Chez toi...

Demande à tes parents s'ils ont des plans à la maison : une carte routière ? Un plan de ville ?

Observe bien le quadrillage et la légende pour te repérer dessus !

# Plan de la région nantaise

(source : Google maps)



Questions :

1. Quelle ville se situe dans la case (A;7) ? (B;7) ? (H;3) ?
2. Dans quelle case est située la ville de Saint Jean de Monts ? Celle de La Roche-sur-Yon ?
3. Imagine que tu pars de la case A1.

Réalise le parcours suivant : →→→→→↑↑↑→→→

Une flèche consiste à sauter dans la case de la direction indiquée.

Comment s'appelle le lieu où tu arrives ? Quelles sont les coordonnées de la case ?

Exercice sur le Plan de la région nantaise

1. (A;7) : **Concarneau** / (B;7) : **Lorient** / (H;3) : **Saint Maixent l'Ecole**
2. Dans quelle case est située la ville de Saint Jean de Monts ? **(D;4)**  
Celle de La Roche-sur-Yon ? **(F;4)**
3. Imagine que tu pars de la case (A;1).  
Réalise le parcours suivant : →→→→→→↑↑↑→→→  
Une flèche consiste à sauter dans la case de la direction indiquée.  
Comment s'appelle le lieu où tu arrives ? **Le Parc naturel régional de la Brenne**  
Quelles sont les coordonnées de la case ? **(J;4)**

exercice 3 de la page 171 :

- (D;2) : un monument historique + un hameau (village)  
(A;6) : l'aéroport  
(B;6) : une plage  
(F;2) : une plage + le port de Toga  
(F;3) : le Port de Toga + une activité de plongée

exercice 4 de la page 171 :

- a. vrai
- b. vrai
- c. faux
- d. vrai
- e. faux
- f. faux

exercice 5 de la page 171 :

- a. Quelle distance sépare Cahors et Villefranche-de-Rouergue ? **61 kilomètres**  
Quelle route emprunte-t-on ? **La route D911**
- b. Quelle route mène de Villefranche-de-Rouergue à Laguépie ? **La route D922**
- c. Quel numéro porte l'autoroute qui permet d'aller à Montauban ? **L'autoroute A20**
- d. Quel village vais-je traverser si je vais de Lauzerte à Montauban ? **Le village de Lafrançaise**