

Notre jardin



1

Le plan du
jardin



2

Le plan cartésien
expliqué en 2
minutes



3

Le jardin de Mme
Amélie



4

Choisir les
semences



5

Le plan de mon
jardin



6

Dehors, c'est là
que ça pousse!



1

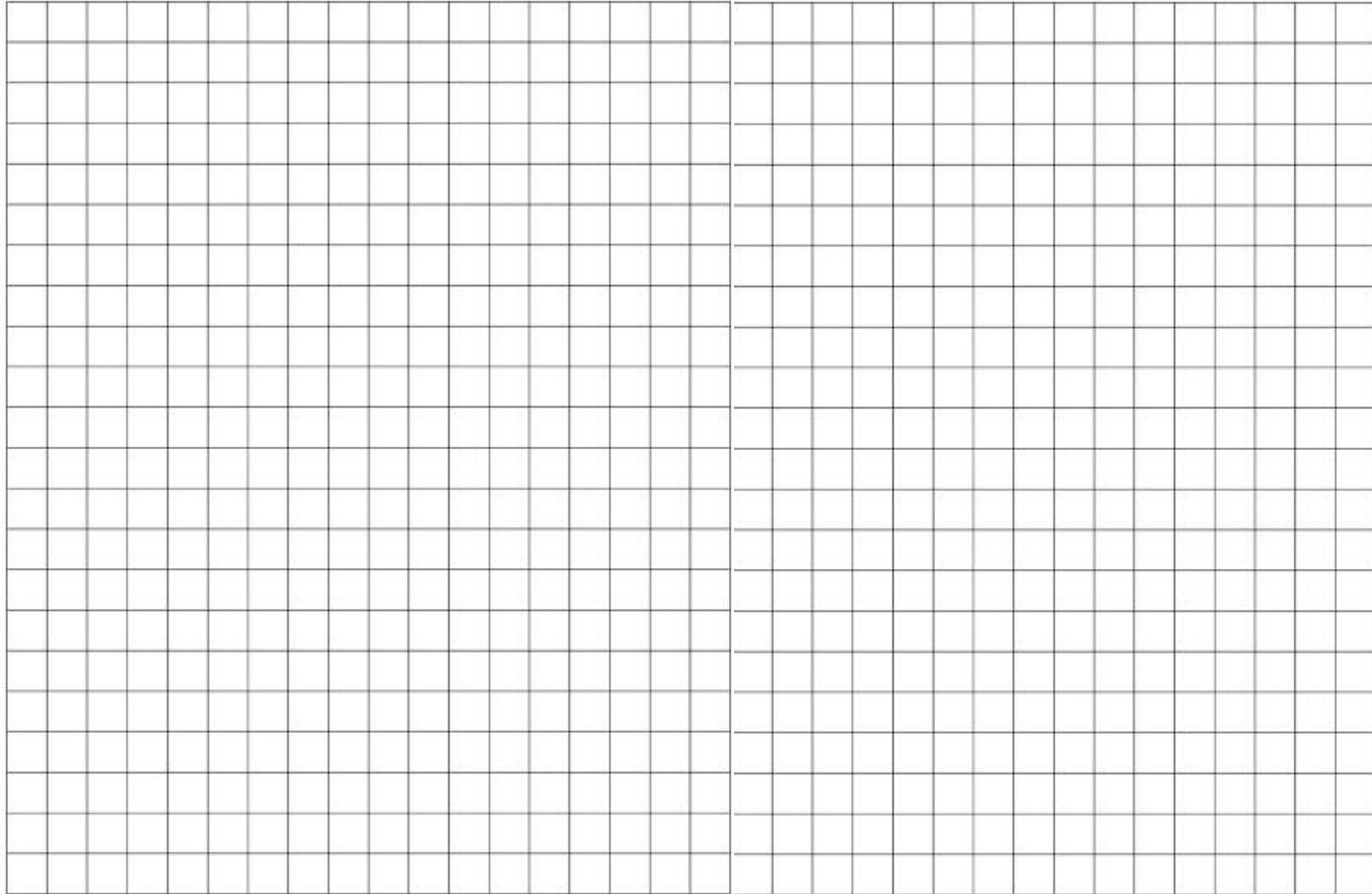
Le plan du jardin

Avant de se salir les mains dans la terre, il faut se faire un plan. Si tu as déjà un jardin à la maison, va le mesurer pour faire un plan à l'échelle.

Sinon, c'est l'occasion idéale de préparer un plan pour en construire un en famille!

1. Utilise le quadrillage pour tracer le contour de ton jardin (le périmètre). Cette mesure te sera utile si tu veux mettre une clôture ou une bordure autour de ton jardin.

2. Calcule l'aire de celui-ci pour connaître la surface que tu dois recouvrir de terre.



Mon jardin a un périmètre de _____.



Mon jardin a une aire de _____.

2

Le plan cartésien

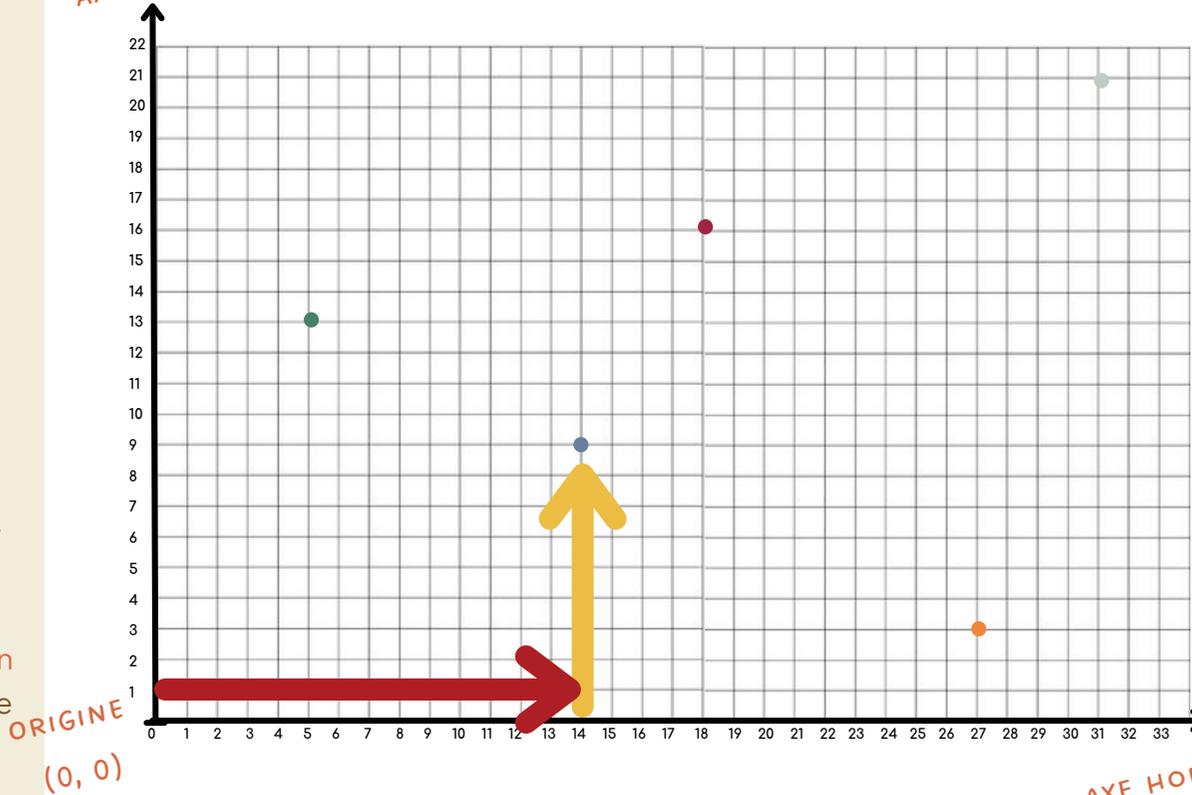
Tout ce que tu dois savoir en 2 minutes!

Le repérage dans un plan cartésien permet de situer des points dans l'un ou l'autre des 4 quadrants.

On indique la position grâce à un couple de nombres qu'on appelle les coordonnées (x,y) .



AXE VERTICALE (Y)



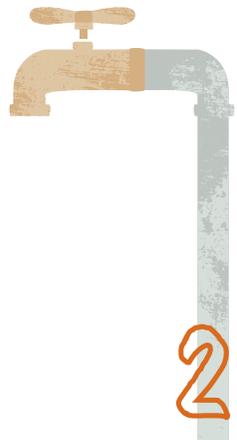
Une coordonnée

(x,y)

Exemple: $(14,9)$

Je trouve 14 sur l'axe des x, puis je monte jusqu'à 9.
J'indique l'endroit par un point sur les lignes correspondantes.

ON S'EXERCE!



2

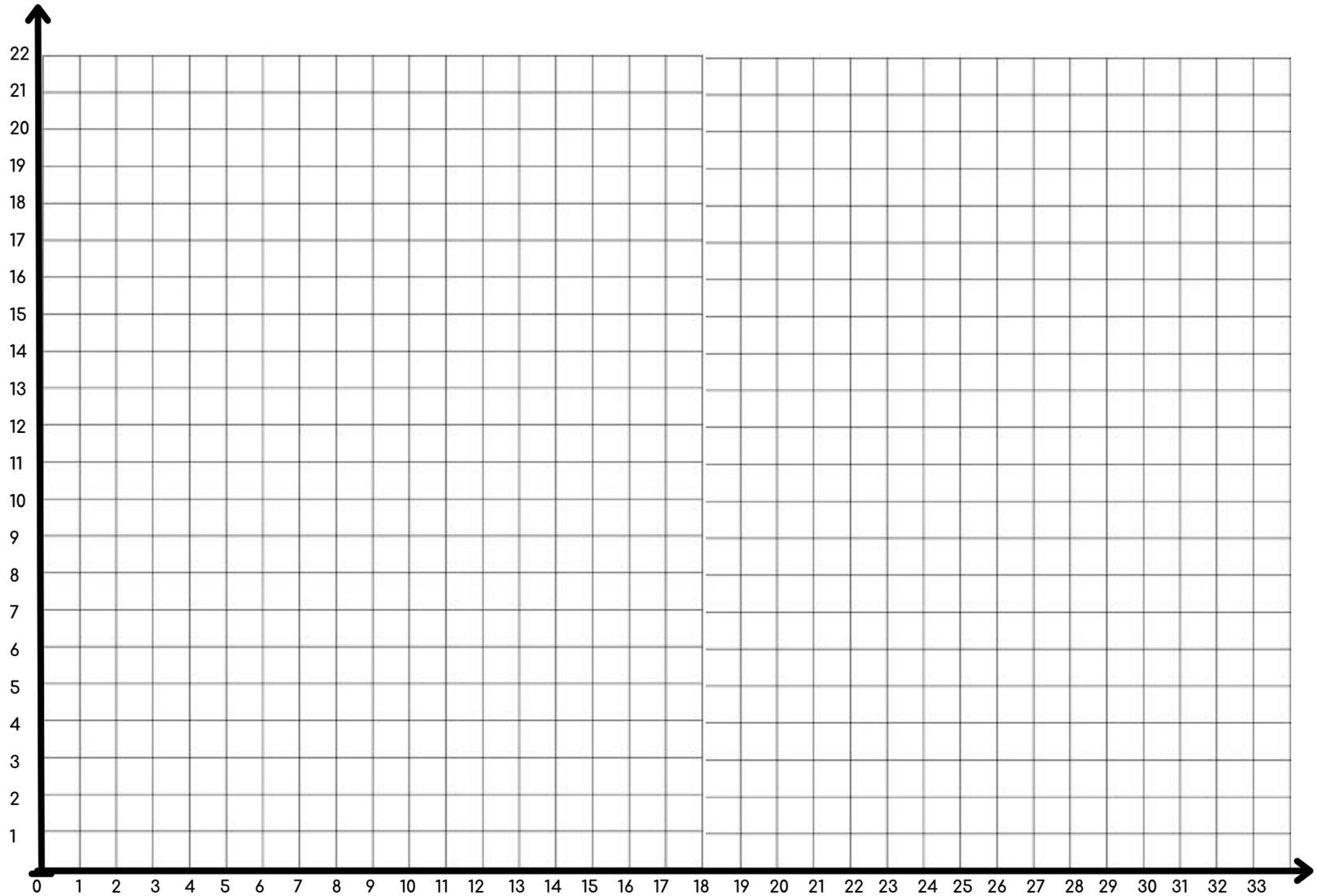
3

Le jardin de Mme Amélie

Question de t'inspirer un peu, Mme Amélie te partage le plan de son jardin. Comme elle aime beaucoup les maths, elle t'a préparé son plan sous forme de plan cartésien.

Tu devras découvrir quelles semences se retrouvent dans chacune des sections à l'aide des points du plan cartésien.

Utilise une couleur différente pour chaque coordonnée que tu placeras dans le plan cartésien. Note la couleur utilisée à côté du couple de nombres.



- | | | | | |
|---|--|---|---|--|
|  (10, 4) <input type="checkbox"/> |  (19, 7) <input type="checkbox"/> |  (7, 16) <input type="checkbox"/> |  (0, 0) <input type="checkbox"/> |  (16, 8) <input type="checkbox"/> |
|  (8, 10) <input type="checkbox"/> |  (18, 0) <input type="checkbox"/> |  (24, 16) <input type="checkbox"/> |  (18, 12) <input type="checkbox"/> |  (3, 2) <input type="checkbox"/> |
|  (31, 20) <input type="checkbox"/> |  (4, 21) <input type="checkbox"/> |  (29, 7) <input type="checkbox"/> |  (14, 20) <input type="checkbox"/> |  (25, 4) <input type="checkbox"/> |

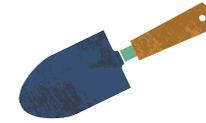
3

Le jardin de Mme Amélie

Quelques questions



Quelle coordonnée X est utilisée 2 fois?



Note 2 coordonnées où il n'y a rien de planté.



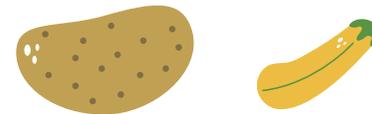
Quel légume est planté directement sur l'origine?

Que penses-tu de la disposition du jardin de Mme Amélie?



VRAI OU FAUX

La citrouille est la semence la plus à droite.



VRAI OU FAUX

La pomme de terre est plantée à gauche de la courgette.



VRAI OU FAUX

Un légume est planté directement sur l'axe des Y.

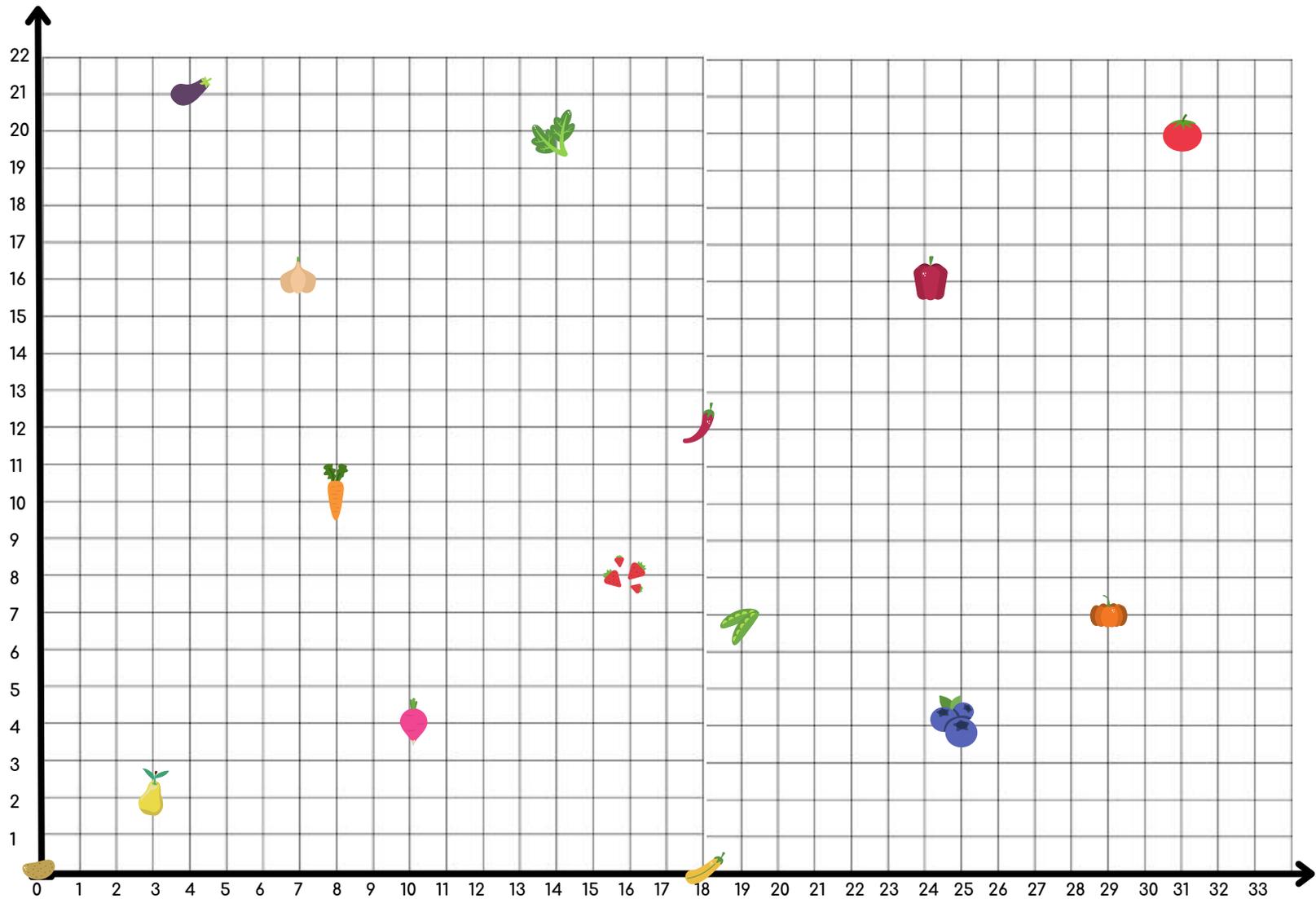
3

Le jardin de Mme Amélie

Question de t'inspirer un peu, Mme Amélie te partage le plan de son jardin. Comme elle aime beaucoup les maths, elle t'a préparé son plan sous forme de plan cartésien.

Tu devras découvrir quelles semences se retrouvent dans chacune des sections à l'aide des points du plan cartésien.

Utilise une couleur différente pour chaque coordonnées que tu placeras dans le plan cartésien. Note la couleur utilisée à côté du couple de nombres.



 (10, 4)

 (19, 7)

 (7, 16)

 (0, 0)

 (16, 8)

 (8, 10)

 (18, 0)

 (24, 16)

 (18, 12)

 (3, 2)

 (31, 20)

 (4, 21)

 (29, 7)

 (14, 20)

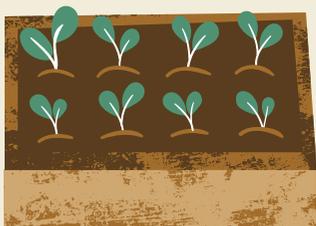
 (25, 4)

CORRIGÉ

3

Le jardin de Mme Amélie

Quelques questions



Quelle coordonnée X est utilisée 2 fois?

18
(18, 0) et (18, 12)



Note 2 coordonnées où il n'y a rien de planté.

Plusieurs réponses possibles (5, 5), (16, 2) ...



Quel légume est planté directement sur l'origine?

La pomme de terre

Que penses-tu de la disposition du jardin de Mme Amélie?

Plusieurs réponses possibles. L'objectif est de faire un lien avec le fait qu'on utilise habituellement des rangs pour maximiser l'espace.



VRAI OU FAUX

La citrouille est la semence la plus à droite.

Faux, c'est la tomate



VRAI OU FAUX

La pomme de terre est plantée à gauche de la courgette.

Vrai

 ECOLEDAMELIE.COM



VRAI OU FAUX

Un légume est planté directement sur l'axe des Y.

Faux

4

Choisir les semences

Pour bien connaître les besoins des semences que tu veux faire pousser, je te propose de remplir quelques fiches techniques question d'avoir les informations à portée de la main.

On trouve souvent ces informations au dos des enveloppes de semences.

Tu peux aussi les trouver dans la section conseils de culture pour plusieurs fruits et légumes sur des sites comme celui-ci:

<https://semencesancestrales.com/semences/aneth-mammoth-long-island/>



Profondeur du semis: _____

Temps de germination: _____

Distance entre les plants: _____

Distance entre les rangs: _____

Exposition au soleil: _____

Prêt à récolter en _____ jours.

Profondeur du semis: _____

Temps de germination: _____

Distance entre les plants: _____

Distance entre les rangs: _____

Exposition au soleil: _____

Prêt à récolter en _____ jours.

Profondeur du semis: _____

Temps de germination: _____

Distance entre les plants: _____

Distance entre les rangs: _____

Exposition au soleil: _____

Prêt à récolter en _____ jours.

Profondeur du semis: _____

Temps de germination: _____

Distance entre les plants: _____

Distance entre les rangs: _____

Exposition au soleil: _____

Prêt à récolter en _____ jours.

Profondeur du semis: _____

Temps de germination: _____

Distance entre les plants: _____

Distance entre les rangs: _____

Exposition au soleil: _____

Prêt à récolter en _____ jours.

Profondeur du semis: _____

Temps de germination: _____

Distance entre les plants: _____

Distance entre les rangs: _____

Exposition au soleil: _____

Prêt à récolter en _____ jours.

5

Le plan de mon jardin



Étape 1

Avec le plan de ton jardin fait à l'activité 1, prévois chaque espace pour 6 semences que tu aimerais planter et dont tu as préparé les fiches techniques.

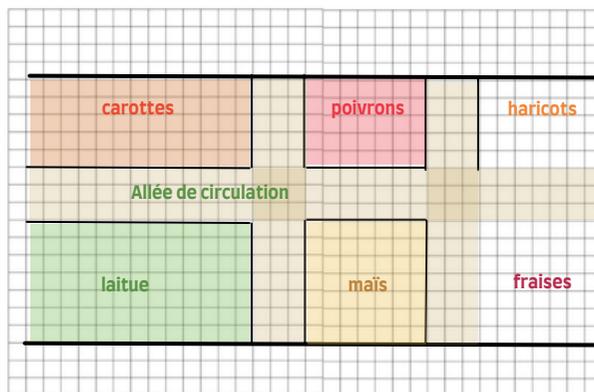
Étape 2

Trace l'axe des X et celui des Y sur ton plan et gradue les axes.

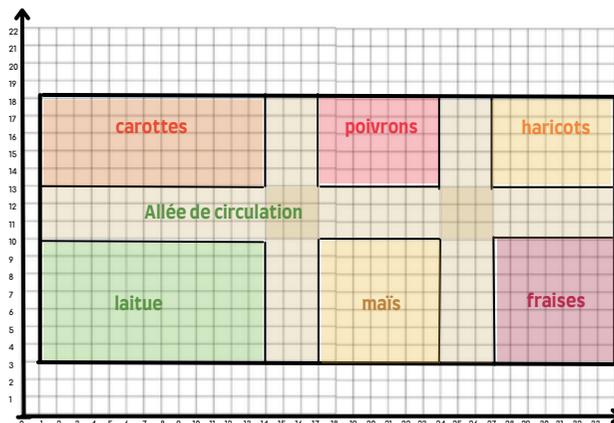
Étape 3

Indique la coordonnée de chaque sommet de tes sections.

Exemple étape 1



Exemple étape 2



Exemple étape 3

- Carottes
- (1, 18)
- (1, 13)
- (14, 18)
- (14, 13)

Section 1

Coordonnées:

Section 2

Coordonnées:

Section 3

Coordonnées:

Section 4

Coordonnées:

Section 5

Coordonnées:

Section 6

Coordonnées:



6

Dehors, c'est là que ça pousse!



Voici un journal d'observation.
Une fois que tu auras semé ton
jardin ou une ou deux semences
en pot (ce qui sera le jour 0), je
t'invite à noter tes observations
jour après jour.

Note tes observations sur les
aspects suivants:

- Taille
- Couleur des feuilles
- Grosseur des feuilles
- Grosseur de la tige
- Couleur de la tige
- Posture

Tu peux accompagner ta
description d'un dessin ou d'un
schéma pour bien visualiser
l'évolution.

Jour 2

Date _____

Plante: _____

Jour 4

Date _____

Plante: _____

Jour 6

Date _____

Plante: _____

Jour 8

Date _____

Plante: _____

Jour 10

Date _____

Plante: _____

Retour

Avec ce que tu as noté et tes
connaissances sur les plantes,
dirais-tu que la croissance de ta
semence se porte bien? Pourquoi?
