

[illegible]

Agence de l'eau
**eau
seine
NORMANDIE**



Notre jardin vu du ciel

Mesdames, Messieurs les professeurs

Madame, Monsieur le professeur. Cette fiche enseignante va vous permettre de construire le plan de masse de votre potager. Celui-ci vous aidera à déterminer le nombre de plants et de graines dont vous aurez besoin dans votre jardin durant toute l'année et d'en connaître le coût.

Les modalités

Quand ? De septembre à mars
Durée ? 3 séances d'une heure
Quel niveau ? CM2

Les objectifs pédagogiques

- Connaître les unités de mesure et savoir les convertir
- Connaître les conditions de culture des légumes
- Être capable de reporter des mesures sur un plan
- Être capable de travailler collectivement
- Savoir calculer des prix
- Savoir calculer une superficie

Matériels nécessaires

- Feuilles blanches A3 (pour le plan de masse. Le nombre de feuille dépendra de la superficie de votre potager). Prévoir un plan de masse par saison.
- Règle décimale, crayon papier et gomme
- Catalogues de jardinage

Matériels fournis par la Métropole

- Planches de visuels des fruits et légumes en format PDF (sur clé USB)
- Fiches légumes en format PDF (sur clé USB)

Activité 1 Réalisation du plan de masse

Déroulement :

Avec les enfants, après avoir observé les caractéristiques de l'ensemble de votre potager, à l'aide de la fiche enseignante « A la découverte de notre potager », mesurer la surface à cultiver et reporter les données au 1/10^{ème} (1 mètre réel est égal à 10 cm sur le plan) sur une feuille A3.

Exemple : si la parcelle mesure 2m par 4m, sur un plan à l'échelle 1/10^{ème}, ces mesures seront de 20cm par 40cm.

Les conversions des mesures pourront être reportées dans un tableau récapitulatif.

A noter : le plan de masse, une fois réalisé, peut être photocopié en plusieurs exemplaires qui seront utilisés pour chacune des saisons.

Activité 2 Définir le nombre de plants et de graines

Déroulement :

Afin de déterminer le nombre de plants ou de graines nécessaires en fonction de la superficie du potager, les élèves pourront coller sur leur plan de masse, les visuels de fruits et de légumes (préalablement découpés) fournis par la Métropole-Rouen-Normandie (cf. planches fruits et légumes - à imprimer en format A4).

Le choix de l'emplacement des plantes sur le plan devra tenir compte :

- de l'exposition au soleil nécessaire au légume ou au fruit
- de la culture associée (cf. tableau des associations).

Pour les plants :

Les plants sont représentés dans les planches de fruits et légumes dans des cercles de tailles variées.

Exemple : une salade à maturité mesure environ 30 cm. Sur le plan de masse, l'étiquette de la salade sera de 3 cm de diamètre. Grâce à ce support, les élèves sauront combien de salades ils pourront cultiver en comptant celles placées sur le plan.

Il est conseillé de replacer dans un tableau le nombre de fruits et de légumes nécessaires, plante par plante, et de prévoir des colonnes supplémentaires afin d'y indiquer le prix unitaire de chaque légume et le prix total.

Exemple de tableau pour les plants :

Désignation	Nombre de plants	Prix d'un plant ⁽¹⁾	Prix total
Salade	10	1€	10€

Pour les semis :

Les semis de graines quant à eux seront représentés par une bande de légumes de 10 cm.

Exemple : pour un semis de radis, une bande de 10 cm (égal à 1m au jardin) représentera 20 radis, correspondant ainsi au nombre de graines nécessaires pour un mètre de culture de radis au jardin.

De la même façon que pour les plants, il est conseillé de reporter le nombre de graines dans un tableau, à la seule différence qu'une colonne sera ajoutée pour préciser le nombre de sachets nécessaires (il est souvent indiqué le nombre de graines que le sachet contient).

Exemple de tableau pour les graines :

Si le potager comporte au printemps, en été et à l'automne, 5 rangées de 1m de radis en comptant 20 graines par rangée, alors :

Désignation	Nombre de graines	Nombre de sachets	Prix d'un sachet ⁽¹⁾	Prix total
Radis	300	1*	3€	3€

(1) Recherche des tarifs par le biais de catalogues de jardinage ou par internet.

* Un sachet de radis peut contenir jusqu'à 900 graines

Prolongement

Les plans de masse réalisés en classe peuvent être conservés et réutilisés l'année suivante afin de connaître les emplacements des plantations de l'année précédente. De cette façon, vous pourrez pratiquer la rotation des cultures. Celle-ci consiste à alterner les plantations pour éviter d'appauvrir le sol et empêcher la propagation des maladies.