

NUTRIENTS  
FOR LIFE



NUTRIMENTS  
POUR LA VIE

# RESSOURCES DISPONIBLES

La Fondation Canadienne Nutriments Pour la Vie est un organisme de bienfaisance enregistré qui s'engage à apporter du matériel éducatif en classe, basé sur la science du sol et développement agricole durable.



Pour recevoir, sans frais les documents ci-dessous, veuillez visiter notre site Web : [www.nutrientsforlife.ca/resources](http://www.nutrientsforlife.ca/resources)

## LEÇONS

Vous noterez que certains documents ne sont disponibles qu'en anglais: notre site Web ainsi que tous les documents sont présentement en traduction.

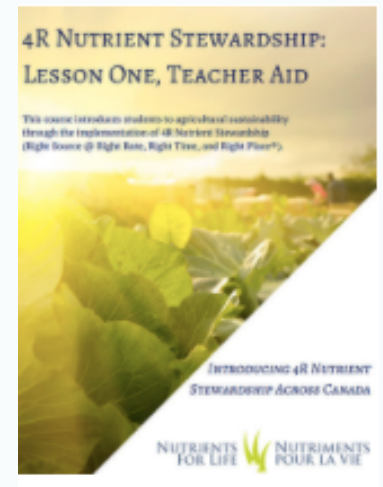


### SECONDAIRE III - IV - V

Une ressource éducative sur la science du sol et le développement durable agricole. Cette ressource cible les élèves des écoles secondaires au Canada avec du matériel captivant d'apprentissage sur le rôle important que jouent les nutriments végétaux dans la sécurité alimentaire mondiale et la création et l'entretien d'espaces verts.



### SECONDAIRE I ET II



### LE GESTION DES NUTRIMENTS 4B

Cette introduction à la Gestion des nutriments 4Bs ouvre la voie à des discussions sur l'agriculture moderne et ses applications durables pour l'avenir et pourquoi ces discussions sont importantes.



Ressource disponible par téléchargement, sans frais, en format PDF



NUTRIENTS FOR LIFE



NUTRIMENTS POUR LA VIE

EST-CE QU'UNE SEULE TRANCHE DE POMME PEUT NOURRIR LE MONDE ?



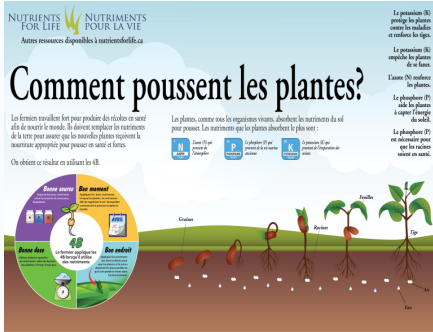
Si cette pomme était la terre, cette petite tranche serait toute la terre agricole disponible pour nourrir le monde.

NUTRIENTS FOR LIFE / NUTRIMENTS POUR LA VIE  
www.nutrientsforlife.ca

## Affiche Pomme

Classes: Sec I, II, III, IV et V  
Est-ce qu'une seule tranche de pomme peut nourrir le monde ? Cette affiche permet d'attirer l'attention sur les défis liés à l'alimentation d'une population croissante.

## AFFICHES



## Comment poussent les plantes

Classes: Primaire, Sec I et II  
Les plantes ont besoin de nourriture tout comme les humains, apprenez comment elles le font de manière durable.

## Affiche Soccer N,P,K

Classes: Primaire, Sec I et II  
Les plantes, comme les humains, ont besoin de nutriments. Cette affiche de ressources est un excellent ajout pour la classe et illustre les bases des nutriments primaires.

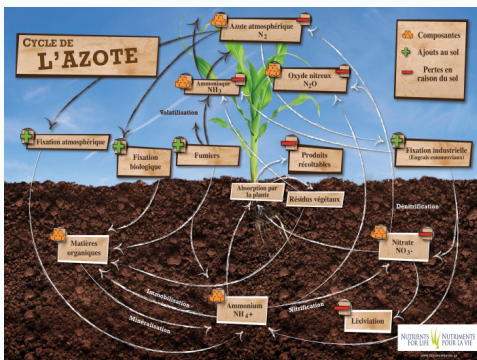
## Tableau périodique

Classes: Sec I, II, III, IV et V  
Ce tableau périodique coloré met en évidence les 17 nutriments essentiels requis par les plantes.



## Disponible également en version interactive

Classes: Sec I, II, III, IV et V  
Cette version interactive du tableau périodique des éléments fait le lien entre la biologie et la chimie. Cet outil permet aux élèves d'explorer indépendamment les macronutriments primaires, les macronutriments secondaires et les micronutriments; lesquels sont tous essentiels aux plantes.



## Cycle de l'azote

Classes: Sec IV et V

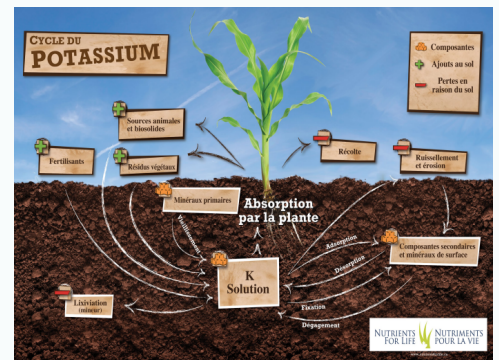
Utilisez ce visuel coloré pour vous familiariser avec le cycle de l'azote et expliquer son rôle dans la croissance des plantes.



## Cycle du phosphore

Classes: Sec IV et V

Parfaite pour la classe de sciences, cette affiche met l'accent sur le cycle du phosphore dans l'environnement.



## Cycle du potassium

Classes: Sec IV et V

Le potassium est un élément essentiel pour les plantes, cette affiche présente l'ensemble du cycle du potassium.

NUTRIENTS  
FOR LIFE



NUTRIMENTS  
POUR LA VIE

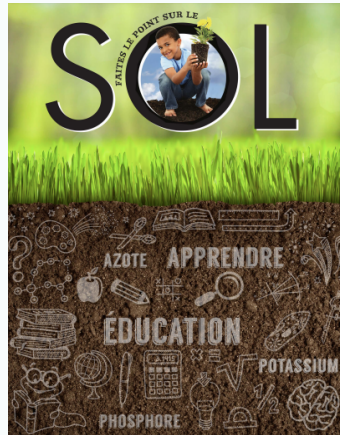
# LEÇONS TÉLÉCHARGEABLES



## Sous vos pieds

Classes: Primaire

Cette leçon pratique introduit le sol et son rôle dans la production de nourriture.



## Faites le point sur le sol

Classes: Primaire

Ce dépliant comprend des articles sur les propriétés du sol et des tests de sol pour votre terrain.



## La Science du Sol

Classes: Sec I et II

Ce dépliant d'activités pratiques introduit les notions de formation du sol, du cycle de l'azote et de la nutrition des plantes.



## Les 4Bs

Classes: 3e Primaire à Sec V

Les étudiants apprennent la gestion des nutriments 4B par des analogies avec les habitudes alimentaires et des lunettes par le biais d'expériences scientifiques en classes et d'illustrations colorées.

# JEUX ET DÉFIS

(DISPONIBLES SEULEMENT EN ANGLAIS)



## Défis des cycles de nutriments

Classes : Sec IV et V

Grâce à ce défi numérique du cycle des nutriments pour N, P et K, les étudiants développeront une meilleure compréhension des cycles et de leur impact sur la production végétale.

## Journey 2050

Classe: Sec I,II,III,IV et V

Emmenez vos élèves dans une simulation de ferme virtuelle qui explore la durabilité de l'alimentation mondiale.

L'utilisation d'une approche basée sur l'enquête permet aux élèves d'explorer la durabilité mondiale.



## Nutriments pour la vie

Pour tous les âges et niveaux scolaires

Dans ce jeu, vous allez fournir à une culture de maïs les nutriments dont elle a besoin pour pousser : de l'azote, du phosphore, du potassium et de l'eau. Essayez de jauger les paramètres en respect de l'environnement !

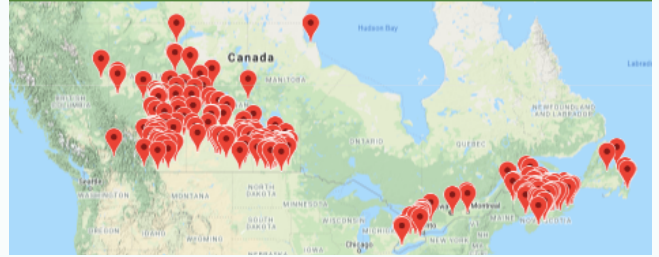
NUTRIENTS  
FOR LIFE



NUTRIMENTS  
POUR LA VIE

# SUBVENTIONS POUR JARDINS D'APPRENTISSAGE POUR TOUTES LES ÉCOLES

Faites partie de notre famille de jardins scolaires d'apprentissage. Par le biais des jardins, les élèves explorent comment l'agriculture, le jardinage et la croissance des plantes modernes jouent un rôle primordial dans la production alimentaire, la santé et la durabilité. Les subventions sont distribuées chaque avril. En savoir plus <https://nutrientsforlife.ca/learning-gardens>



Visitez notre page YouTube



Lien Pour apprendre comment ces jardins sont d'excellents outils pour de l'apprentissage pratique

## MISCELLANEOUS

### Carte d'activités avec une pomme

Classes : Sec I, II, III, IV et V  
Cette activité utilise une pomme comme modèle de la Terre. Les élèves discutent des différentes façons dont les gens utilisent la terre et font des prédictions sur le pourcentage de la terre nécessaire pour cultiver notre nourriture.

Pourrait-on nourrir le monde avec une seule tranche de pomme?

Si cette pomme était la terre, une toute petite tranche représenterait toutes les terres cultivables nécessaires pour nourrir le monde.

D'ici à 2050, la population du monde atteindra neuf milliards de personnes. Comment les fermiers pourront-ils produire assez de nourriture avec des ressources limitées?

Découvrez sur [nutrientsforlife.ca](https://nutrientsforlife.ca) la solution et les ressources nécessaires pour enseigner aux jeunes comment produire de la nourriture saine en abondance.

NUTRIENTS FOR LIFE NUTRIMENTS POUR LA VIE [www.nutrientsforlife.ca](https://www.nutrientsforlife.ca)

### Aimants éducatifs

Classes : 5e Primaire à Sec V  
Combinez la science et l'écriture avec ces mots magnétiques. Faites des phrases avec des mots clés de la science du sol et de l'agriculture.

Toutes nos ressources sont liées à tous les niveaux scolaires et aux résultats provinciaux en matière de sciences, d'études sociales et de santé !



phosphore

Sans fleur

Aide

Aide

Aide

Aide

Le sy

INSTRUCTIONS

Merci de suivre notre formation de base sur les sciences des plantes et du sol, qui comprend des cartes-éclair pour aider vos élèves à mieux apprendre. Les jeux qui suivent sont simples et amusants pour permettre aux élèves de mémoriser ce qu'ils apprennent. Vous pouvez jouer à l'un de ces jeux, ou inventer le vôtre!

Autour du monde

1. L'élève qui commence le jeu se tient debout près du pupitre d'un autre élève. Le premier des deux qui trouve la bonne réponse à la question de la carte-éclair gagne.

2. L'enseignant lève la carte-éclair en l'air ou lit à voix haute la question qu'elle contient, puis il nomme l'élève qui a le premier la bonne réponse.

3. L'élève qui donne le premier la bonne réponse gagne et va au pupitre d'un autre élève pour continuer le jeu. L'élève qui perd reste assis à son pupitre ou va s'asseoir au pupitre de l'élève qui a gagné.

4. Le jeu continue jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un élève, qui a fait le tour du monde (ou de la classe). Au besoin, brassez les cartes-éclair à nouveau.

### Cartes-éclair

Classes : Sec I,II,III,IV,V  
Faites des jeux amusants (Autour du monde, Contre la montre et Le Cercle) et testez les connaissances de vos élèves en science du sol et des plantes.

Réservez un laboratoire d'analyse de sol en classe ou invitez un responsable régional dans votre classe pour une activité en présentiel (en fonction de votre région). Nous offrons également des visites virtuelles en classe.

Visitez <https://nutrientsforlife.ca/workshops>

Devenez membre enseignant et bénéficiez de livraison gratuite pour toutes les commandes de ressources.

Visitez <https://nutrientsforlife.ca/teacher-membership>

