



Concept clé
Cultures Intercalaires

www.livingstem.eu

#livingSTEM



CITIZENS
IN POWER



ed consult

Génération**s**.bio



Trànsit Projectes



LogoPsyCom.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



The #livingSTEM project (2019-1-BE01-KA201-050529) was funded with support from the European Commission. This communication is solely the responsibility of the authors and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

CONCEPT: Cultures Intercalaires

1- BRÈVE DESCRIPTION DU CONCEPT

La culture intercalaire est une pratique écologique en agriculture, basée sur la culture de différentes plantes (deux ou plus) sur la même parcelle. Les différentes cultures sont associées en fonction des interactions spécifiques entre les plantes. On sait, en effet, que chaque culture peut bénéficier de la proximité de plantes spécifiques d'une part, et d'autre part peut être affectée par la proximité d'autres plantes. Cela signifie que certaines cultures poussent mieux si elles sont proches les unes des autres, et que d'autres doivent rester éloignées pour s'épanouir pleinement.

Cela se produit en raison de l'interaction entre les plantes à un niveau différent (échange d'exsudats chimiques entre les plantes, interaction différente avec les nutriments du sol, capacité de certaines plantes à attirer les pollinisateurs et d'autres plantes à repousser les parasites, compensation entre les différents besoins d'arrosage, compensation entre les différents besoins d'exposition au soleil, etc.)

La pratique de la culture intercalaire augmente le bien-être de la plante ou des deux, améliore la qualité du sol et la biodiversité du champ, en fournissant un habitat pour une variété d'insectes et d'organismes du sol qui ne seraient pas présents dans un environnement de monoculture.

2- Activités du projet LivingSTEM qui peuvent être reliées à ce concept

Ce concept est fortement lié au **Jeu du Potager Idéal** et plus spécifiquement à la **Culture** par le jeu de cartes, qui est également axée sur la culture

intercalaire des plantes compagnes, et à l'activité du **jardin-laboratoire en permaculture**.

Il existe également un lien intéressant avec **le Jeu du Menu Idéal** : la variété des nutriments de chaque culture peut être associée à sa capacité à améliorer le bien-être des autres plantes, ainsi que celui de notre corps.

Le concept est également lié à l'activité **Voyage du bol alimentaire** et à l'activité **Toile d'araignée de la biodiversité**.

3- Proposition de méthodologie pour la mise en œuvre des activités décrites ci-dessus

Les élèves peuvent présenter le concept de culture intercalaire en documentant une activité pratique. Il peut s'agir du jeu du potager idéal avec le jeu de cartes, qui leur permet de présenter les plantes compagnes (différentes plantes qui ont l'avantage de rester proches les unes des autres) et l'avantage écologique de la pratique de la culture intercalaire.

Il serait encore mieux de prendre la vidéo pendant l'activité du jardin-laboratoire en permaculture, à l'extérieur (dans le jardin) ou à l'intérieur (dans une boîte de culture). Ainsi, les élèves expliqueront la pratique de la culture intercalaire en montrant comment appliquer ce concept dans une activité de culture pratique, en choisissant une variété de plantes qui seront cultivées ensemble sur la même caisse de culture ou dans la même parcelle) et en présentant les avantages de ce choix.

4- Implication des enfants dans l'activité :

Tous les enfants seront impliqués dans l'identification de l'objectif de la vidéo, la planification du story-board et la définition des étapes nécessaires à la réalisation de la vidéo. Ils seront ensuite répartis en deux groupes principaux :



le premier groupe sera responsable de la mise en œuvre technique de la vidéo (réalisation, préparation du décor, gestion des lumières, etc.).

Le second groupe sera devant la caméra et présentera le concept de culture intercalaire, en étayant la théorie par une activité pratique, en présentant les différentes propriétés des plantes sélectionnées et en expliquant comment elles peuvent interagir entre elles et avec le sol de manière rentable.

5- Liens que ce concept a avec les sciences (STEAM) et la permaculture :

Le concept est lié d'une part aux principes de base de la permaculture, comme prendre soin de la terre, laisser les plantes se soutenir les unes les autres et soutenir le processus de fertilisation du sol. D'autre part, il est lié à la science, en particulier aux processus chimiques qui sous-tendent une bonne culture intercalaire.