

Atelier #1 – Les besoins des plantes

I. Les besoins d'une plante:

- 1) Substrat
 - Protection des racines
 - Encrage et support vertical
- 2) Lumière
 - Photosynthèse (production d'énergie)
- 3) Eau
 - Présence continue nécessaire au niveau des racines
- 4) Oxygène et carbone de dioxyde
 - Présence d'oxygène et carbone de dioxyde (CO₂) dans l'atmosphère
 - Aération adéquate du milieu racinaire
- 5) Fertilisation
 - Biologique
 - Matières organiques
 - Microorganismes bénéfiques pour décomposer matière fertilisante
- 6) De synthèse (i.e. hydroponie)
 - Présence de la gamme complète des minéraux chélatés (N,P,K,Ca,etc.)
 - Une acidité calibrée (moyenne 6.3 pH) du substrat assure une absorption de la gamme complète des nutriments.
- 7) Température
 - Température ambiante
 - Saison de croissance suffisante
- 8) Entretien au besoin
 - Taille, désherbage, etc.

En conclusion :

Si vos plantes potagères sont :

- 1) **dans un terreau d'empotage de qualité,**
- 2) **avec au moins 6-8 heures de lumières par jour,**
- 3) **sont arrosées fréquemment et**
- 4) **suivent un régime de fertilisation complet et équilibré,**

vous aurez une très belle récolte!

II. Exploration des différentes techniques de culture du jardin démonstratif en fonction des besoins des plantes.



1) La culture en contenant



3) L'hydroponie passive ou simplifiée



2) L'hydroponie active



4) Les contenants à réserve d'eau

Référence :

Benjamin Grégoire, 2005. Rapport des expériences et de l'évolution des techniques de jardinage hors sol des jardins sur les toits, <http://rooftopgardens.ca/fr/node/549>.