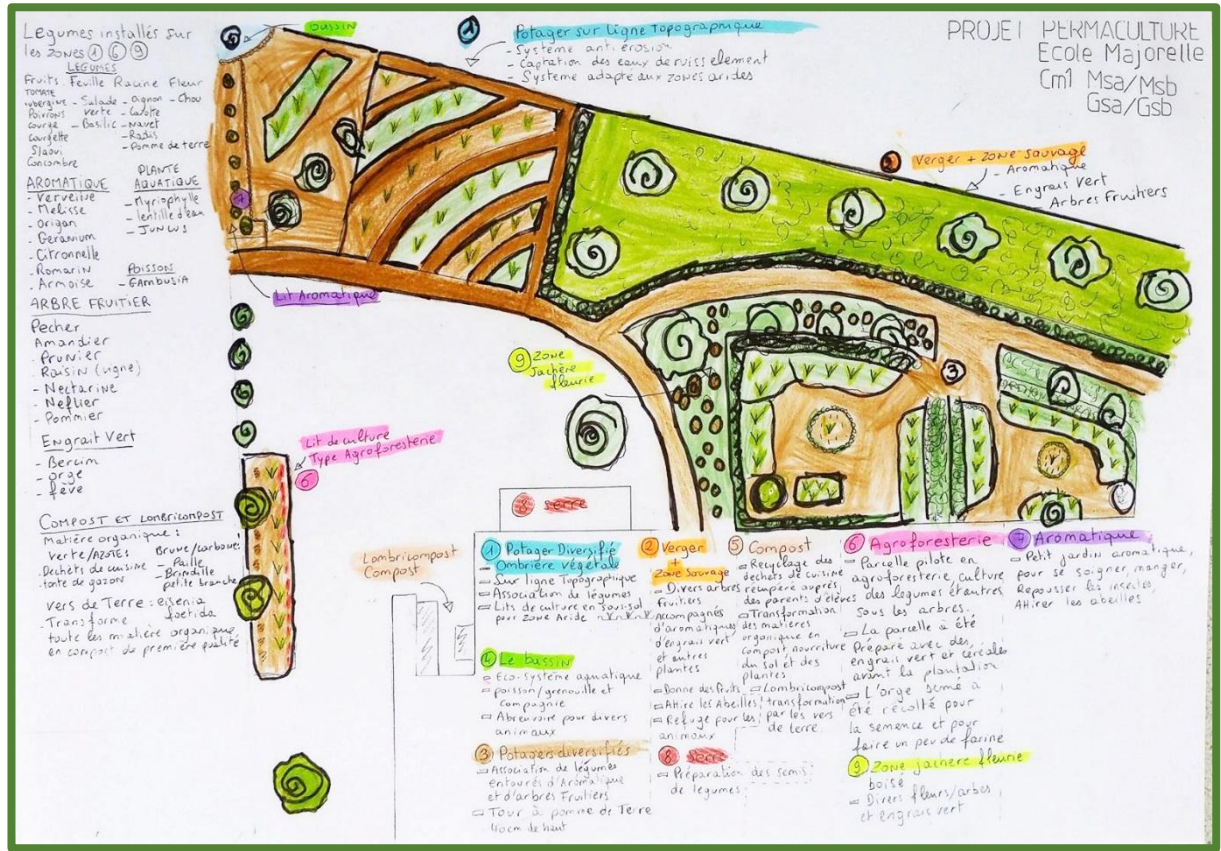


# Apprentissage de la permaculture aux enfants

Ecole Majorelle - primaire et maternelle à Marrakech

Travaux conçus et réalisés par  
Fabien Tournan - Radiant Design s.a.r.l.



De la  
graine  
à  
l'assiette







## Modelage du sol – création des lits de culture

On prépare le terrain comme  
il a été étudié en classe  
pour créer les lits de culture tenant compte de  
tous les paramètres et surtout du fil de l'eau





## Nivellement du terrain

On apprend à utiliser

- le niveau pour le nivellement des lits de culture,
- à mettre en place les cailloux pour retenir l'eau,
- à installer les ombrières

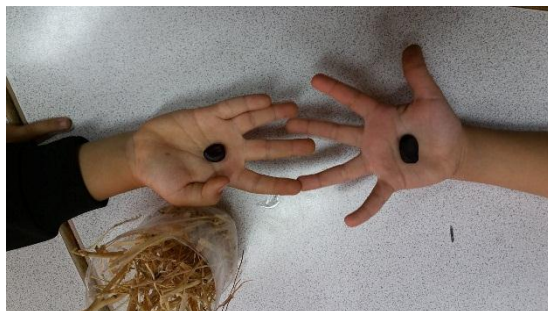








## Préparation des semis



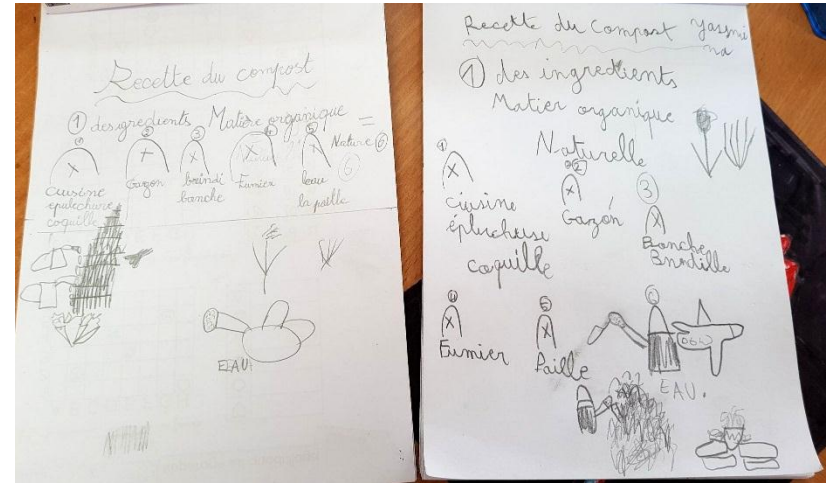
La salle de cours se prête aussi  
aux semis,  
mettre les mains dans la terre  
captive les enfants



## Fabrication du compost



On apprend à faire du compost avec les déchets organiques selon la recette étudiée en classe, on n'hésite pas à mettre la main à la pâte !





## Plantations

Des plants ont été préparés, distribués, puis mis en terre par chacun





## Le travail au jardin

Ce travail d'entretien demande beaucoup d'application et d'attention de la part des enfants qui le font très bien





## Aggradation du sol



Le sol est enrichi grâce aux coupes d'herbes, à la paille et au compost, pendant la croissance des végétaux



## Le travail au jardin et la récolte

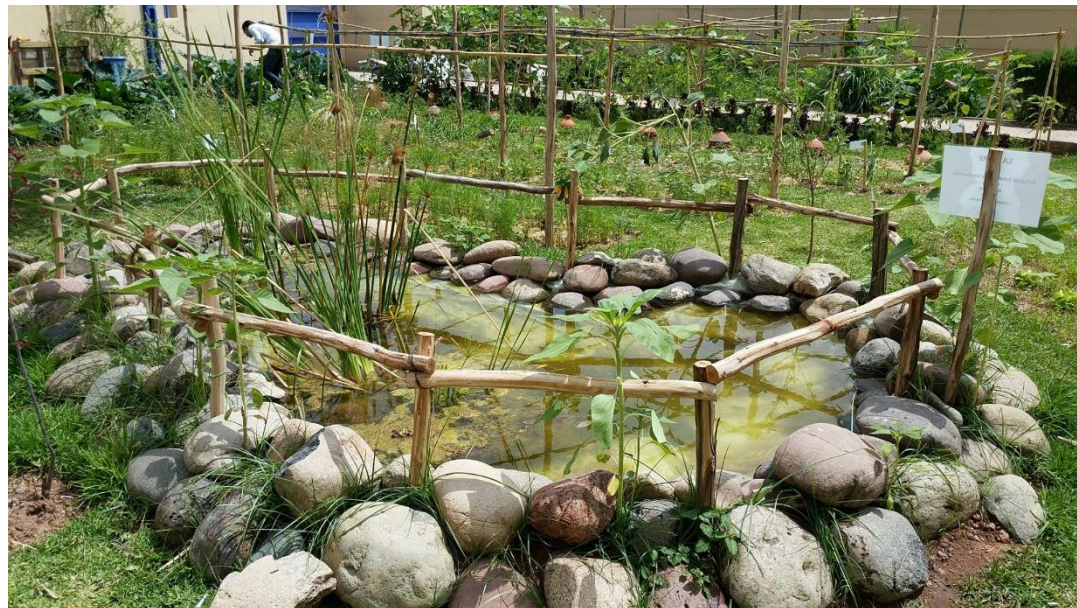
Il y a  
beaucoup  
d'application,  
de minutie  
et de  
concentration  
chez les  
enfants





## L'harmonie du travail au jardin

On prend  
soin du sol  
ainsi  
que des  
végétaux





## La récolte préparée pour la vente



Les enfants  
découvrent  
avec joie  
qu'ils sont  
capables  
de créer de  
l'abondance





## Vente de la production



La vente est l'occasion d'apprendre à trier, ranger, peser, compter, gérer une caisse, ainsi que la relation avec les clients !





Joie et fierté  
des enfants !

# Certificat d'initiation à la permaculture à l'école Majorelle - Marrakech

Ce diplôme est décerné à : Omar.



Ce diplôme certifie que les matières citées dans ce document ont été **étudiées, comprises et mises en place** sur l'année scolaire 2015 – 2016 à l'école Jacques Majorel de Marrakech.

**Topographie** : notion/utilisation niveau laser, piquetage de zones, marquage au sol.

Mise en culture : semis, repiquage, plantation d'arbre, entretien, arrosage, traitements naturels des maladies.

**Pédologie** : science de la terre, étude de la structure des sols, microbiologie du sol, système anti-érosion, adaptations aux climats.

**Design** : notion d'écosystème, lecture du paysage, adaptation en fonction des problématiques de terrain, vision globale d'un projet.

**Agroforesterie** : notions de symbiose entre les arbres, plantes aromatiques, légumes, animaux et insectes divers...

**Terrain** : de l'étude à la réalisation d'une maquette, la mise en place, l'entretien, la récolte des légumes et aromatiques plantés.

**Transmission** : savoir communiquer, expliquer, accompagner petits et grands dans la compréhension d'un jardin naturel.

Date : 14 juin 2016.

Signé : Le directeur de l'école

**Formateur : Fabien Tournan – Radiant Design s.a.r.l.**



**Diaporama réalisé par Sabine Becker et François Rouillay**  
*Association « les Cercles Vertueux – Prendre soin de Soi, de l'Autre et de la Terre ».*

Merci  
- à Fabien Tournan – Radiant Design s.a.r.l.,  
formateur en agriculture urbaine et permaculture,  
- au directeur et enseignants de l'école Majorelle de Marrakech,  
- aux enfants apprentis permaculteurs devenus enseignants



*Photos – Fabien Tournan – Radiant Design, Marrakech 2016 - 2017*

*Diaporama réalisé le 20 mai 2018*