



Fascination of  
Plants Day  
May 2015



## Opération exsudats contre sels minéraux, ou comment les racines séduisent des bactéries bénéfiques

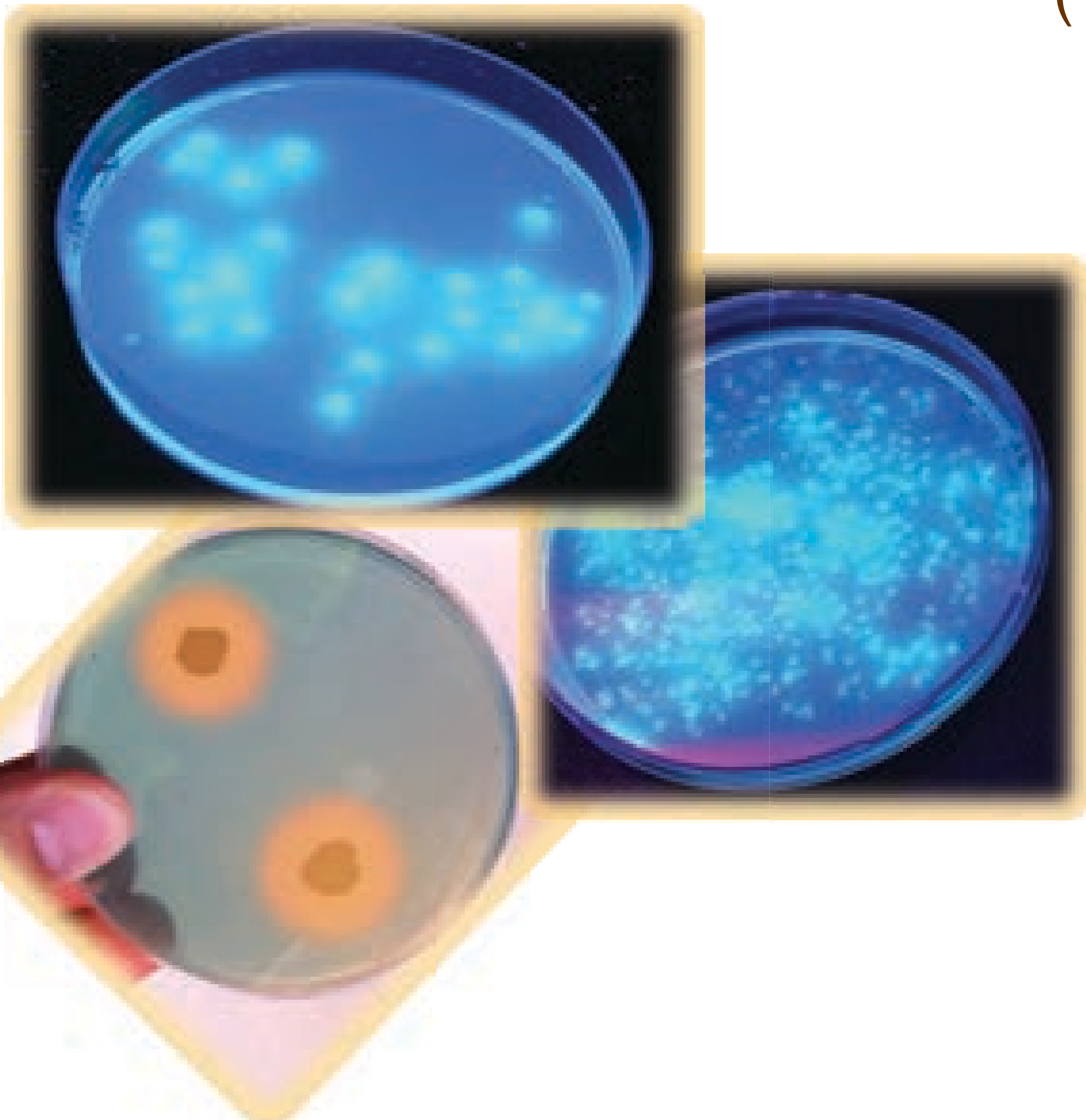
Les racines enrichissent le sol qu'elles explorent avec de nombreuses substances organiques très appréciées des microorganismes qui n'ont souvent que ces exsudats à se mettre sous la dent... Alors les microbes prolifèrent à tout va autour des racines qui en profitent pour attirer des bactéries favorisant leur nutrition minérale. Extraits...



### Zone à forte densité de populations

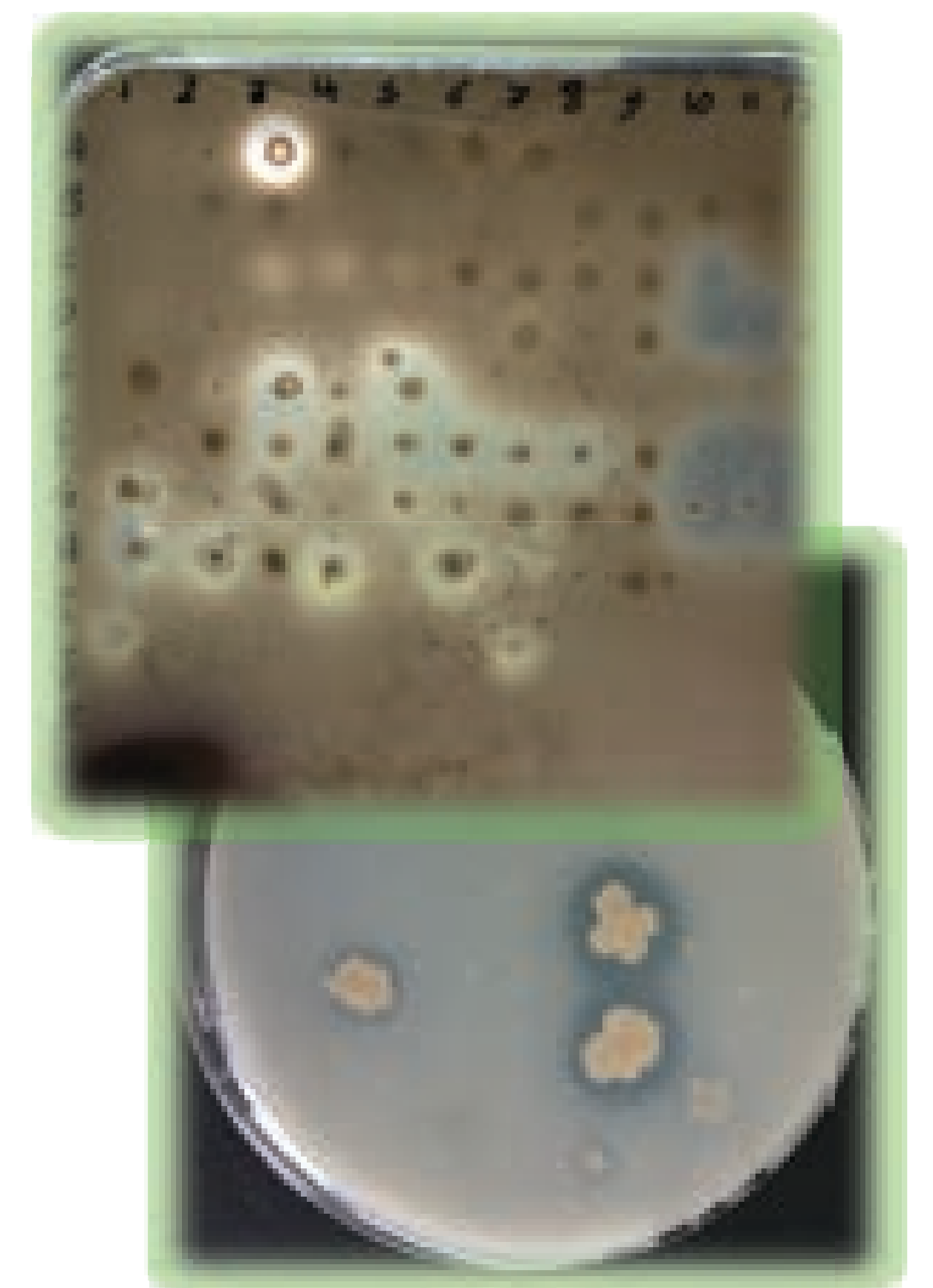
J'ai le sol qui colle à la peau, j'héberge des centaines de millions de bactéries...je suis, je suis...la **rhizosphère** !!

Et j'aime les bactéries « V.I.B. » 😊 !  
(Very Important Bacteria)

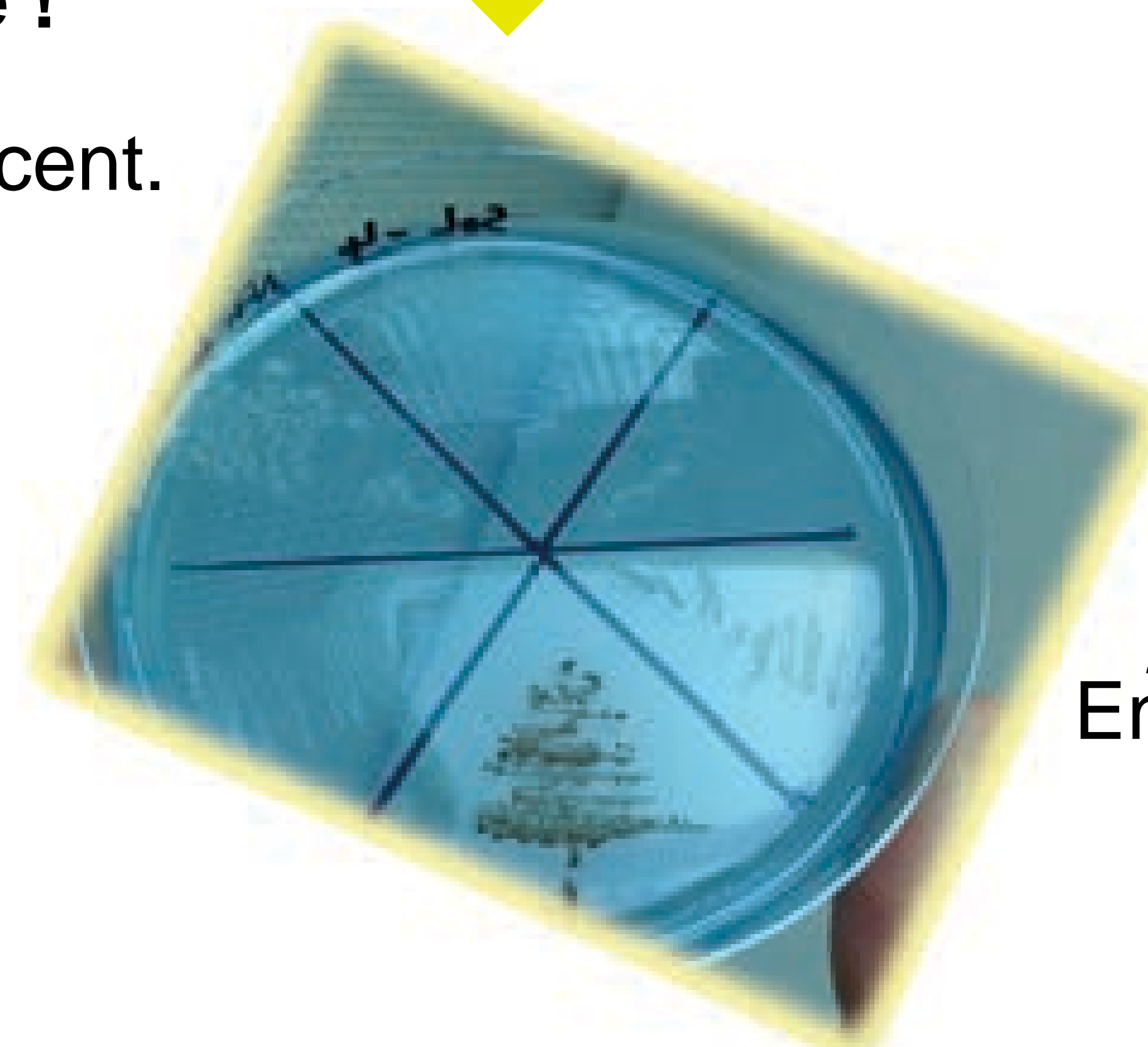


**Avec moi le fer dérouille sévère !**  
Et ça brille !

Faut dire, j'ai le **sidérophore** fluorescent.



**Je solubilise le phosphore...c'est clair ?**  
Mes **acides** rongent le phosphore insoluble  
et le rendent disponible pour la nutrition  
végétale.



**Je n'manque pas d'air !**  
Donnez-moi de l'air,  
j'en ferai de l'**azote organique**.  
En avoir ou pas (une **nitrogénase**).



Lab. des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes  
Campus CIRAD de Baillarguet – TA A-82/J  
34398 Montpellier Cedex 5  
Tél. : 04 67 59 38 01  
<http://umr-lstm.cirad.fr>

