

Titre : Etude d'une plante monocotylédone et dicotylédone

Objectif (s) spécifique(s): L'élève doit être capable de :

- caractériser les différentes parties de l'appareil végétatif d'une plante monocotylédone et d'une plante dicotylédone

Activité 1 : J'essaie de comprendre

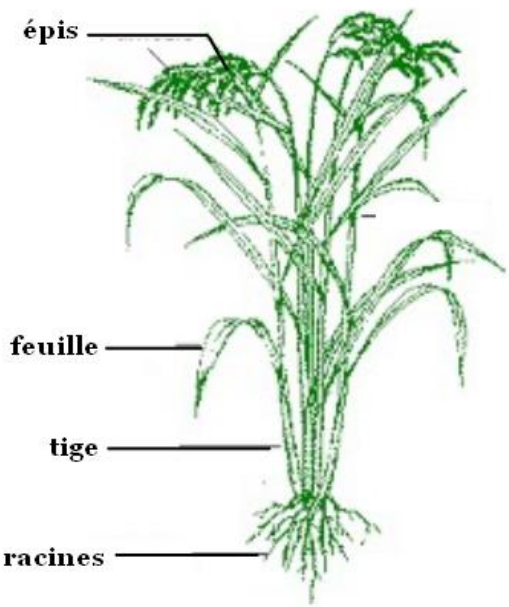
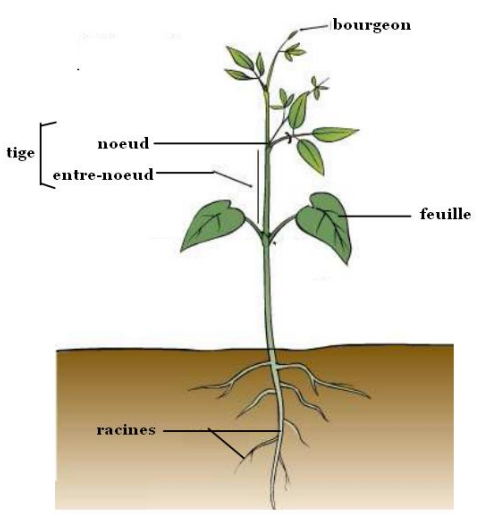
Pourquoi le grain de riz est indivisible, tandis que celui du haricot peut se séparer en deux parties. / *Nahoana ny voam-bary no tsy azo sarahina nefa ny voa-tsaramaso dia afaka mizara roa ?*

Je me pose la question :

- Quelles sont les différences entre monocotylédone et dicotylédone ? *Inona no maha samihafa ny "monocotyledone" sy ny "dicotyledone" ?*
- Donner deux exemples de plante monocotylédone et de plante dicotylédone / *Manomeza ohatra zavamaniry « monocotyledone » sy « dicotyledone » roa (2) avy.*

Activité 2 : J'observe et je découvre

- 1) J'observe bien les figures suivantes puis je réponds aux questions : / *Jereko sy dinihiko tsara ireto sary manaraka ireto dia valiako ny fanontaniana avy eo:*

	
Figure 1 : plante monocotylédone (riz)	Figure 2 : plante dicotylédone (haricot)

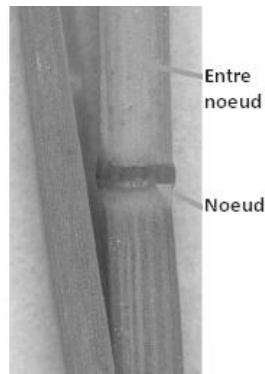
- a) Que représente chacune de ces figures ? / *maneho inona ny sary tsirairay ?*
 b) Qu'est ce qu'on trouve sur ces figures 1 et 2. / *Inona avy no hita eo amin'ny sary tsirairay?*

1) J'observe bien les figures ci-dessous montrant la comparaison entre l'appareil végétatif de monocotylédone et de dicotylédone puis je réponds aux questions :/ *Jereko sy dinihiko tsara ny kisary izay maneho ny fampitahana ny taovam-pitsirian'ny zavamaniry « monocotylédone » sy « dicotylédone » avy eo dia valiko ny fanontaniana.*

Monocotylédone

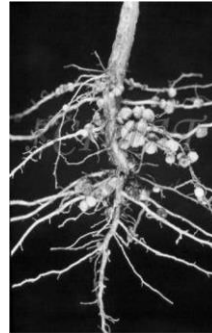


Racine de type fasciculé

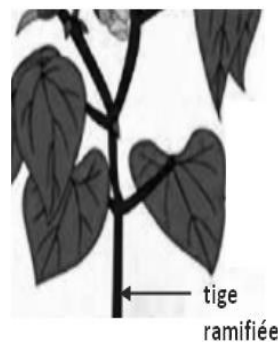


Tige creuse avec des nœuds et entre nœuds : chaume

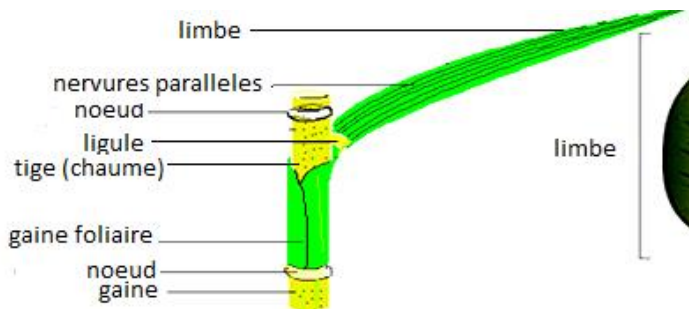
Dicotylédone



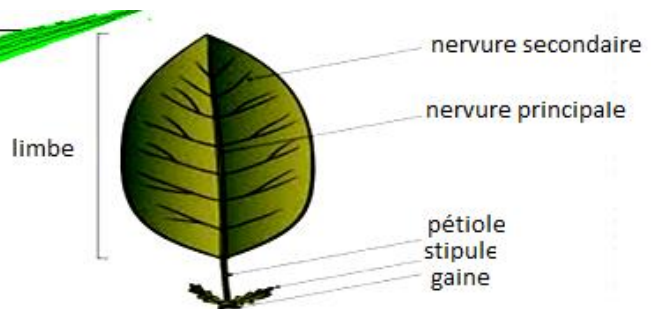
Racine de type pivotant



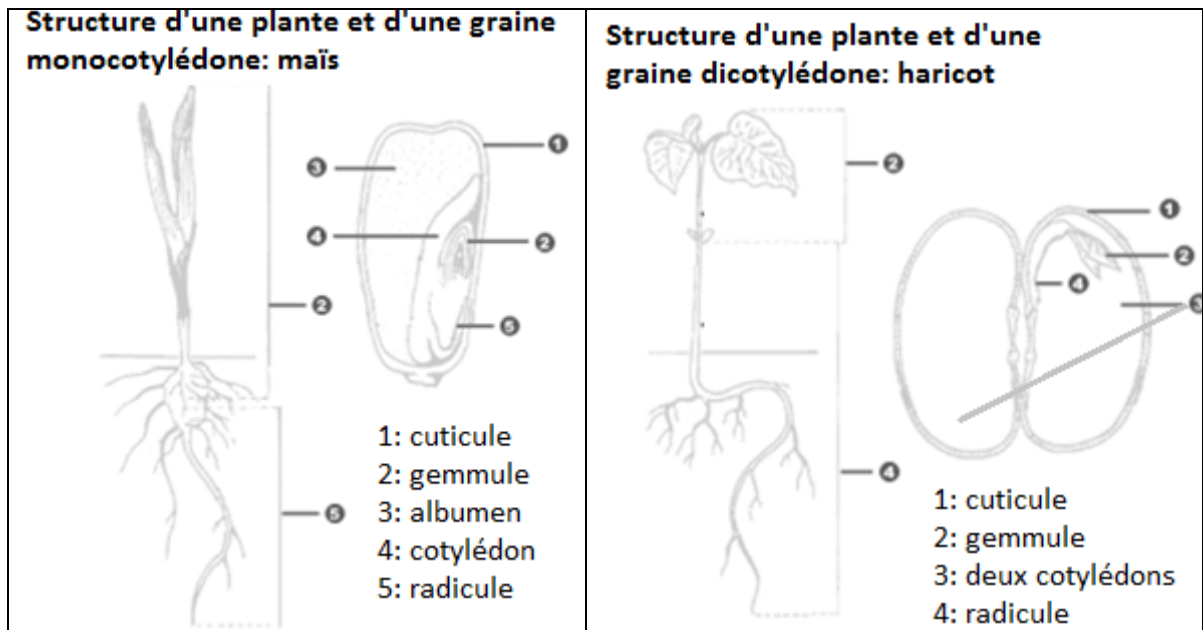
Tige pleine et ramifiée



Feuille de monocotylédone



Feuille de dicotylédone



- Décrire chaque racine montrée par le schéma/soritsorito ny faka tsirairay asehon'ny sary.
- Comment sont les tiges chez les plantes monocotylédones et celles des plantes dicotylédones ? / Manao ahoana ny taho eo amin'ny zavamaniry « monocotylédones, sy ny an'ny zavamaniry « dicotylédones » ?
- Comment sont les feuilles de monocotylédone et celles de dicotylédone ? /Manao ahoana ny firafitry ny ravina eo amin'ny zavamaniry » monocotylédone » sy « dicotylédone »
- Donner 2 caractères communs aux graines de monocotylédone et de dicotylédone. / Manomeza toetra roa (2) iombonan'ny vihin'ny « monocotylédone » sy ny an'ny « dicotylédone »
- Donner la principale différence entre une graine de monocotylédone et celle d'une dicotylédone. / Omeo ny toetra tena manavaka ny vihin'ny zavamaniry « monocotylédone » amin'ny vihin'ny zavamaniry « dicotylédone »

Activité 3 : Je retiens l'essentiel

- Je définis une plante monocotylédone et une plante dicotylédone/ Faritako ny atao hoe zavamaniry « monocotylédone »sy zavamaniry « dicotylédone »
- Je donne les caractéristiques d'une racine de plante monocotylédone et d'une racine d'une plante dicotylédone/ omeko ny toetry ny fakan'ny zavamaniry « monocotylédone » sy ny an'ny zavamaniry « dicotylédone »
- J'écris les moyens pour identifier la tige d'une plante monocotylédone et celle d'une plante dicotylédone/Soratako ny fomba hamantarana ny taho eo amin'ny « monocotylédone » sy « dicotylédone »
- Je donne les caractéristiques d'une feuille de monocotylédone et de dicotylédone/Omeko ireo toetry ny ravina eo amin'ny zavamaniry « monocotyledone » sy ny an'ny zavamaniry « dicotylédone ».

Activité 4 : Je m'approprie et je m'investis

- 1) Je donne les caractéristiques du riz et du haricot en complétant le tableau.

	<i>Maïs</i>	<i>Haricot</i>
<i>Racine</i>		
<i>Tige</i>		
<i>feuille</i>		
<i>graine</i>		

Activité 5 : Je m'évalue

- 1) Je mets VRAI (V) ou FAUX (F) aux propositions suivantes selon le cas. / *Asiako (V) raha marina na (F) raha diso ireo fehezanteny etsy ambany.*

- Une plante monocotylédone possède des feuilles à nervures parallèles.....
- Une plante dicotylédone possède des racines fasciculées.....
- Chez une plante dicotylédone, les tiges sont ramifiées.....
- Chez une plante monocotylédone, les graines ont deux cotylédons.....

- 2) Je classe les caractéristiques suivantes d'une plante dans le tableau ci-après/ *sokajiako anaty ny fafana manaraka eto ireto toetoetran'ny zavamaniry ireto :*

- Ayant un seul cotylédon
- Feuille à nervures parallèles
- Tige en chaume
- Racine fasciculée
- Tige ramifiée
- Racine pivotante
- Feuille à nervures secondaires
- Graines à deux cotylédons

Monocotylédone	Dicotylédone