



LA CULTURE DE LA CANNE À SUCRE

Nombre de séances	1	Sciences : Le développement des végétaux
Durée	45 min	

OBJECTIFS

- Identifier les différentes parties de la canne à sucre.
- Connaître les différentes étapes de croissance de la canne à sucre.

COMPETENCES

- Légender un schéma.
- Remettre dans l'ordre chronologique les étapes de croissance d'un végétal.

PREREQUIS :

- Connaître les différentes parties des végétaux
- Comprendre le principe cyclique de la croissance de certains végétaux.

MATERIEL

- Fiche élève

DEROULEMENT

Les élèves doivent légender le dessin de la canne à sucre en s'aidant des documents fournis et remettre dans l'ordre chronologique les étapes de croissance de la canne à sucre.
Ce travail après correction servira de trace écrite.

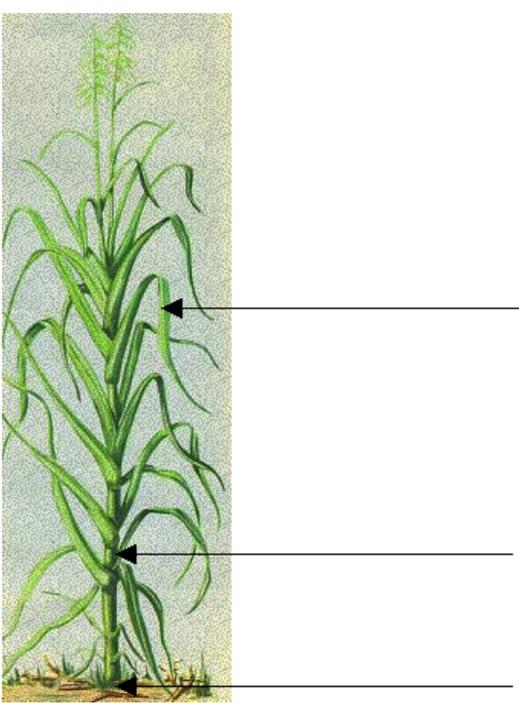
LA CANNE A SUCRE

La canne à sucre fait partie des **graminées**, grande famille botanique où l'on retrouve le blé, le maïs, le seigle, le sorgho...

Si ses cousines sont cultivées pour leurs graines, la canne à sucre l'est pour sa **tige**. Cette herbe géante ressemble un peu à un roseau.

Elle aime la **chaleur et l'humidité**, ce qui en fait une plante tropicale par excellence.

Légendez le schéma ci dessous avec les éléments ci dessous :
tige, feuilles, racine



La plantation de la canne à sucre se fait par boutures (les boutures sont composées d'un morceau de tige de canne jeune de 30 à 40 cm, comprenant en général trois à quatre nœuds).

On distingue les phases successives suivantes :

1- la phase de levée : 2 à 4 semaines après la mise en terre des boutures, les premières tiges apparaissent.

2- la phase de croissance : les tiges s'allongent pendant 5 à 7 mois environ. En fin de croissance, la végétation s'arrête.

3- la phase de floraison : le processus de croissance de la tige s'arrête. Les feuilles se développent. Le saccharose s'accumule dans la tige.

4- la coupe des cannes vierges : elle n'a lieu généralement qu'entre les 15 et 18ème mois qui suivent la plantation des boutures. Cette coupe termine le 1er cycle.

La canne à sucre peut commencer un deuxième cycle :

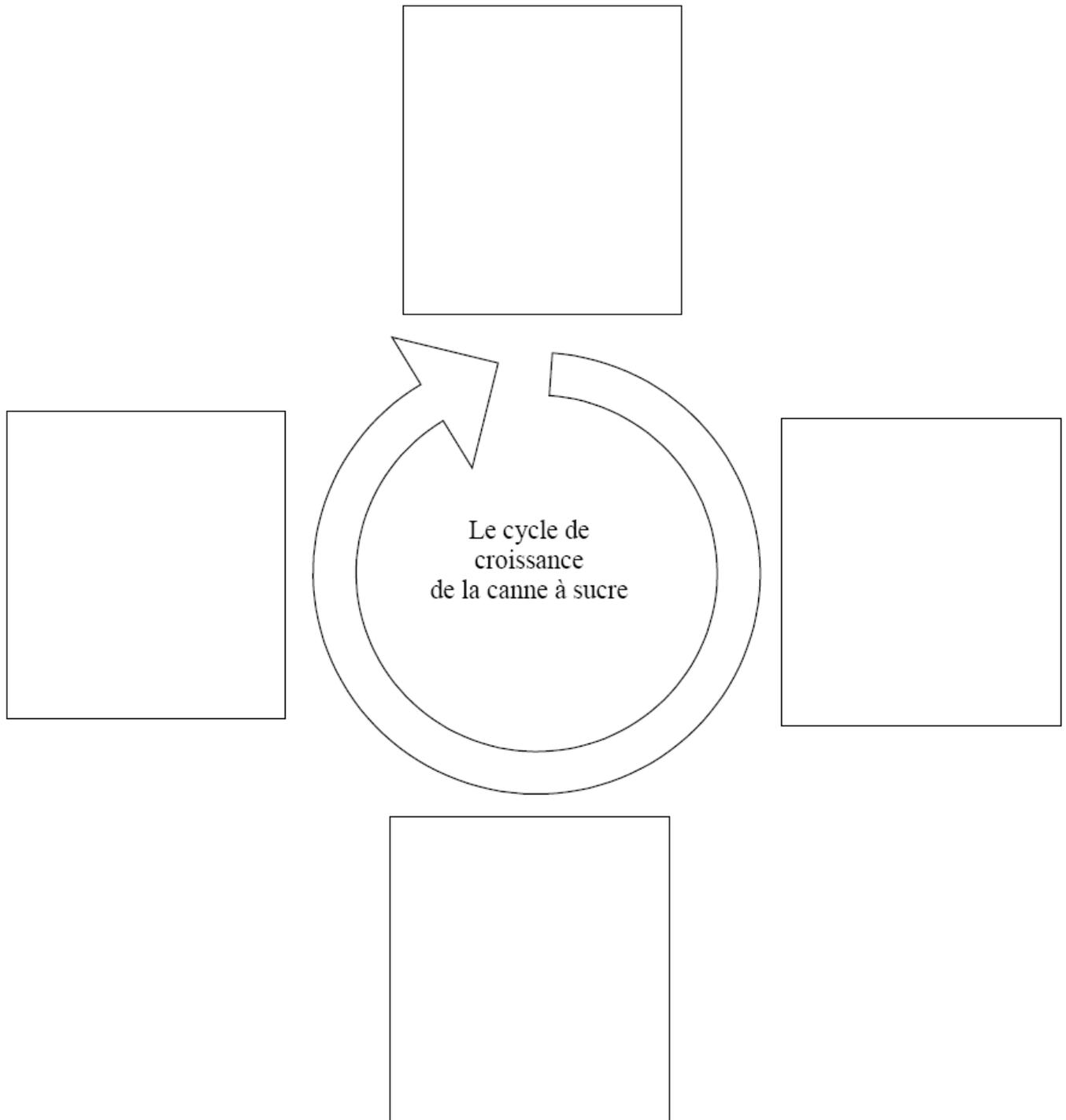
- la phase de croissance et de maturation des premières repousses, à partir des souches restant dans le sol. Elles durent 12 à 14 mois environ après la coupe des cannes vierges.
- la phase de maturation.
- la coupe des premières repousses : elle a lieu 2 ans à 30 mois après la mise en place des boutures.

Par la suite, la coupe des repousses aura lieu tous les 12 à 13 mois environ.

Ainsi le cycle végétatif complet de la canne à sucre peut durer de très nombreuses années si les **conditions du milieu sont favorables**. Cependant, il n'est pas rentable de conserver indéfiniment les mêmes pieds sur le même terrain. Le cycle cultural ne dure donc que 5 à 7 ans en moyenne.

LE CYCLE DE CROISSANCE DE LA CANNE A SUCRE

En t'aidant du texte, colle les étiquettes sur le cycle de croissance de la canne à sucre.



Etiquettes à découper et à coller



La bouture est coupée en oblique, au niveau d'entre-nœud



On enterre jusqu'au centre de la bouture



À maturité, la photosynthèse permet la formation de sucre



La canne à sucre est récoltée en coupant les tiges. Un nouveau cycle commence