

**REPARTITION DU PROGRAMME SVT - 1ère année - ( Septembre 2009 )**

<b>Thème 1 : Amélioration de la production végétale</b>	
<b>1- Nutrition minérale des plantes vertes :</b> <b>1-1- besoin en eau</b> - L'absorption : rappels - mécanisme (l'osmose)	<b>Cours 1</b> <b>TP1</b> <b>Cours 2</b>
- La conduction : mise en évidence - les vaisseaux conducteurs - La transpiration : mise en évidence, les stomates - Le lien entre absorption et transpiration.	<b>TP 2</b> <b>Cours 3</b> <b>TP 3</b>
<b>1-2- Besoin en éléments minéraux- fertilisation des sols :</b> - Les besoins en sels minéraux à partir de cultures sur milieux synthétiques. - Les effets de la carence ou de l'excès de certaines éléments minéraux sur la croissance des végétaux: rôle de ces éléments – notion de concentration optimale. - L'amélioration des rendements des cultures : l'irrigation - la fertilisation des sols... - Évoquer les risques liés à l'utilisation excessive des engrais chimiques et des pesticides	<b>Cours4</b>  <b>TP4</b>  <b>cours 5</b>
<b>2- Nutrition carbonée</b> - Mise en évidence de la présence de la matière organique dans les organes de réserve de la plante et au niveau des feuilles : La photosynthèse, ses conditions. - Les échanges gazeux chlorophylliens : origine de l'oxygène dégagé. - La chlorophylle : extraction- spectre d'absorption - Le mécanisme de la photosynthèse : réactions et bilan - Les conditions optimales de la photosynthèse	 <b>TP5</b>  <b>cours 6</b>  <b>TP6</b> <b>cours 7</b>  <b>TP7</b>
<b>3- La multiplication végétative :</b> Exploitation d'une enquête : - Rappel des techniques de multiplication végétative - Présentation des nouvelles techniques - Importance de la multiplication végétative.	<b>cours 8</b>  <b>TP 8</b>
<b>Thème 2 : Microbes et santé</b>	
<b>1- Diversité du monde microbien :</b> - Observation de différents types de microorganismes- Réalisation de schémas	<b>cours9 - TP9</b>
<b>2 - Défense de l'organisme :</b> - L'immunité non spécifique - L'immunité spécifique : Propriétés Applications: vaccination et sérothérapie	 <b>TP10</b> <b>cours 10</b> <b>TP11</b>
<b>Thème 3 : Découverte et gestion de notre environnement</b>	
<b>1- Étude d'un paysage local :</b> Sortie géologique - Bilan	<b>cours 11</b> <b>TP12</b>
<b>2 - Propriétés, composition minéralogique et usage d'une roche du site</b>	<b>cours 13</b> <b>TP13</b>

**Les inspecteurs**