

Amendements par le mélange des terres..Nombres expériences d'analyse de plu-
sortes de terres pendant douze semaines.

Théorie des Assolements :—Succession des plantes suivant les principes qu'elles
puisent dans le sol..Succession des plantes suivant les cultures qu'elles exigent..
Connaissance du climat..Capital d'exploitation..Forces disponibles pour la culture
..Des débouchés..Assolement biennal dans une terre forte et dans une terre légère
..Assolement triennal..Assolement de quatre ans..Assolement de cinq ans..Asso-
lement de six ans..Assolement de sept ans et plus.

Des Sols :—Des sols sableux..Des sols argileux..Des sols calcaires..Des
sols magnésiens..Des sols humifères.

Assainissement :—Par des fossés..Par le drainage.

Instruments aratoires :—De la charrue..Des labours superficiels..Des la-
bours ordinaires..Des défoncements..De la herse (hersage)..Du rouleau (roulage)
..De la houe..Du scarificateur..De l'extirpateur (binage)..Du buttoir(butage)..
Charrue à vapeur..Charrue rigoleuse de Grignon..Charrue diviseuse..Herse ro-
tative.

Des défrichements des bois et forêts.

Economie rurale.

Des plantes cultivées :—Du blé..Du seigle..De l'orge..De l'avoine..Du
blé d'Inde..Du sarrazin..Du millet..Du riz..Du sorgho..Des fèves..Des pois..
Des gesses..Des lentilles..Des haricots..Des pommes de terre..Des topinambours
..Des betteraves..Des carottes..Des panais..Des navets..Des raves..Des choux
..Des citrouilles..Des plantes oléagineuses..Des plantes textiles..Du lin..Du
chanvre..Des plantes tinctoriales..Du tabac..Du houblon..Des plantes fourra-
gères..Du trèfle commun rouge..Du trèfle blanc..Du trèfle incarnat..De la lu-
zerne..De la lupuline..Du sainfoin..Des vesces..Des prairies.

Du bétail :—Du bœuf..Du cheval..Du mouton..Du porc, etc., etc.

En 1861 les élèves ont vu l'arithmétique jusqu'à la règle de trois composée
inclusivement. En 1862 le même cours a été répété en faveur de nouveaux élèves.

En comptabilité agricole ils ont vu ce qui regarde la tenue d'un grand livre et
et d'un journal de ferme, etc.

De plus quelques notions d'arpentage et de nivellement.

Le cours de botanique fait par le Directeur de l'école, le Révd. M. P. P.
DUBÉ, comprend, depuis le premier Septembre 1861 jusqu'au premier Mai 1862,
ce qui suit :

Eléments de Botanique :—Les organes élémentaires et composés des végé-
taux..Racine..Tige..Bourgeon..Feuilles..La fleur..Du fruit..De la germination
..De la sève..De l'absorption par les racines et les feuilles..Des causes favorables
à l'absorption..De la respiration et de la transpiration..Formation des tiges dicoty-
lédones, monocotylédones et acotylédones..De la propagation des végétaux par la
greffe..Greffe en fente, en placage, en couronne, en écusson, en flûte, par
approche..etc., etc., etc.