

COZZOLINO Camille



15,7

**EXAMEN DE TRAVAUX PRATIQUES DE BIOLOGIE VEGETALE**  
**HISTOLOGIE - ANATOMIE**  
**J. BROYER - S. TURCAT**

Durée : 1 heure

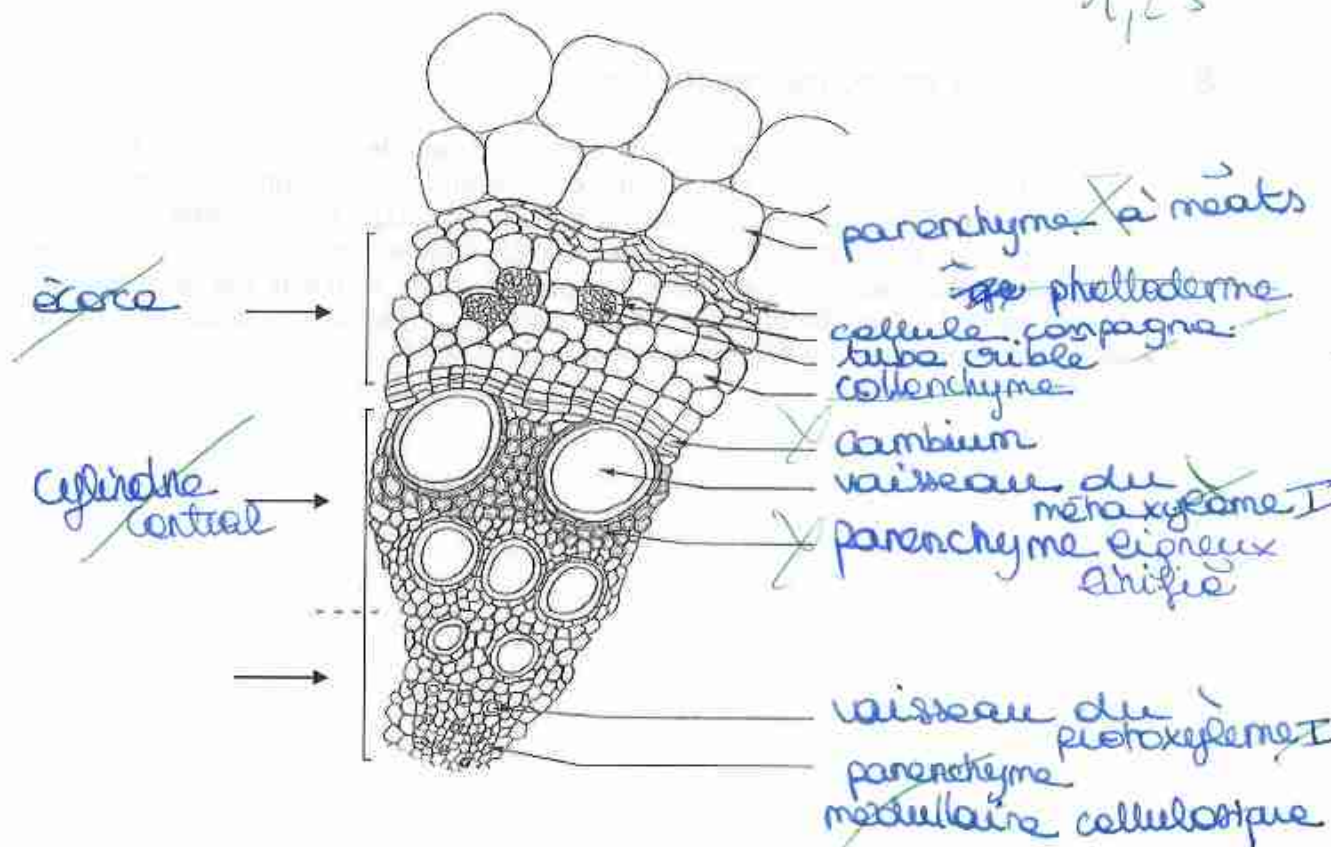
Barème : A. Etude d'un document : question 1) = 4,5 points ;

B. Etude d'une coupe microscopique : question 1) = 13 points ; question 2) = 2,5 points

**Documents et calculatrice interdits**

**A. Etude d'un document**

1) Légendez le dessin de détail ci-dessous (13 légendes à indiquer).



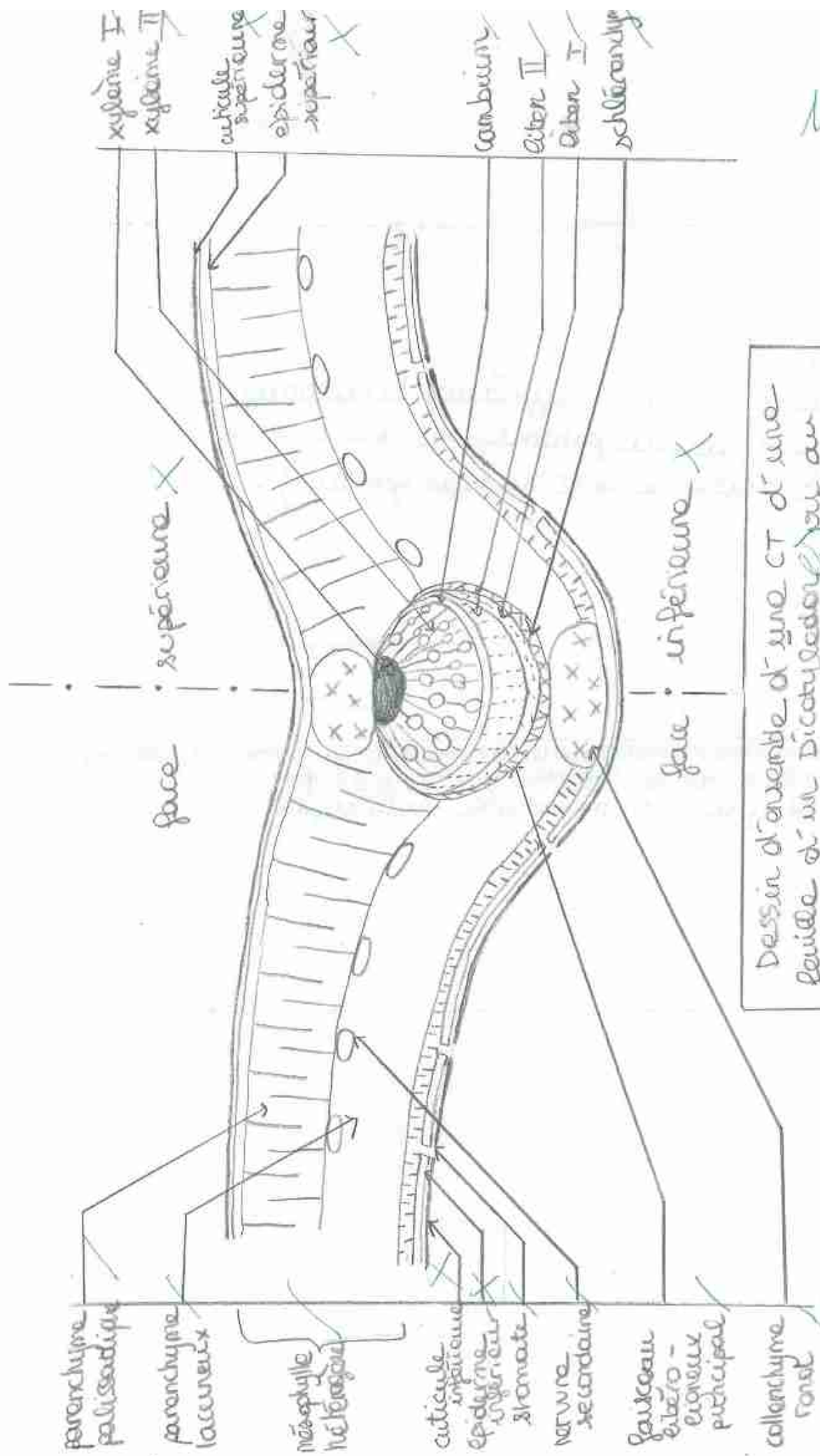
Sur un dessin de détail d'anatomie végétale, à quoi reconnaît-on qu'un tissu est d'origine secondaire ?

on reconnaît un tissu secondaire  
quand on observe une / des assises génératrices  
(cambium / subéro - phellodermique),  
quand il y a du xylème II et fibres II,  
du collenchyme

0,25

## B. Etude d'une coupe microscopique

- 1) Sur la page suivante que vous pouvez orienter dans le sens paysage, faites un dessin d'ensemble légendé de la coupe colorée au Carmino Vert de Mirande mise à votre disposition (représentez **la moitié** de la coupe **voire même la coupe entière** selon la symétrie de l'organe étudié). Donnez un titre à ce dessin, en précisant notamment de quel **type d'organe** il s'agit, et quelle est **la classe** du règne végétal à laquelle appartient cet échantillon (ni le nom de la plante, ni celui de la famille végétale ne sont demandés).



Dessin d'ensemble d'une CT d'une  
feuille d'un Dicotylédone, en au-  
gmentation de 100x, coloration au carmin  
vert de Mirande

- 2) Éléments de justification concernant la classe et le type d'organe de l'échantillon que vous avez à étudier :

Donnez deux critères **indiscutables** permettant de reconnaître et justifier le type d'organe auquel correspond l'échantillon que vous avez à étudier :

- il y a une symétrie bilatérale ✓
- il y a du parenchyme lacuneux (dédié aux échanges gazeux) . ~

1

Donnez un critère **indiscutable** (et un seul !) permettant de reconnaître et justifier la classe à laquelle appartient l'échantillon que vous avez à étudier :

- il y a un mesophylle hétéroxygne . ✓

1