

1 – Définir : la biomasse, la productivité

2 – Le tableau ci-après montre la mesure de la biomasse réalisée dans une forêt secondaire de l'Est de Madagascar sur une surface de 50 m<sup>2</sup> :

Biomasse pour 50 m <sup>2</sup>	1 <sup>ère</sup> mesure	2 <sup>ème</sup> mesure
	(2017)	(2018)
	En kg de matière sèche	
Strate arborescente (> 10 m)	850	1023
Strate arbustive (< 10 m)	723	875
Strate herbacée	3,7	7,4
Organe souterrain	220	232
Feuilles tombées	0	18

- a- Déterminer la production primaire au moment de la première mesure et de la deuxième mesure (P1 et P2)
- b- Calculer la production primaire pour 50 m<sup>2</sup> en 1 an.
- c- Evaluer la productivité en tonnes de matière sèche par hectare par an.

3 – La productivité d'un champ de blé est de 10,2 t .ha<sup>-1</sup> . an<sup>-1</sup> . Déterminer, en kg, la productivité journalière.