



**Année universitaire 2021-2022
Semestre 1 - session 2 - PASS**

Licence Sciences pour la Santé

Niveau de licence :	Première année
Titre de l'enseignement :	Mathématiques pour la Santé
Nom des responsables :	L. Pujo-Menjouet
Date de l'épreuve :	Jeudi 23 juin 2022
Durée de l'épreuve	15 minutes

Documents et cours autorisés : OUI NON

Préambule :

Indiquez sur la copie vos **NOM et PRÉNOM**. La justification des réponses et un soin particulier apporté à la présentation sont demandés et seront pris en compte lors de la notation.

Le sujet comporte un exercice avec 2 questions indépendantes.

Exercice 1. *15 minutes - 10 points*

1. Soient A et B deux événements tels que $\mathbb{P}(A \cap B) = \mathbb{P}(A) \times \mathbb{P}(B)$ et $\mathbb{P}(B) \neq 0$. Montrer que $\mathbb{P}(A/B) = \mathbb{P}(A)$.
2. Énoncer sans le montrer le théorème de points fixes attractifs et répulsifs.