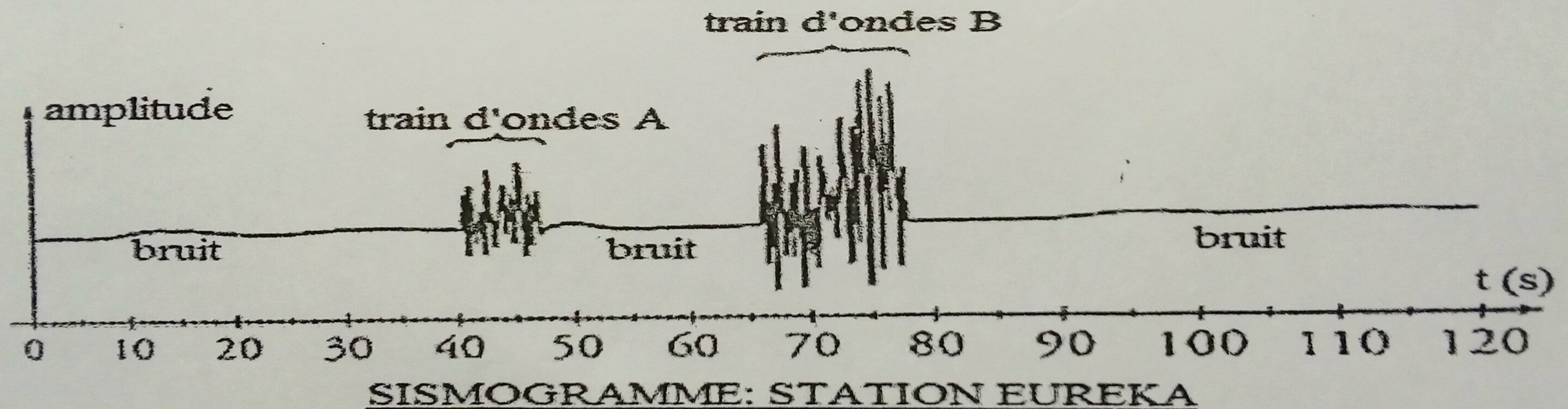


Lycée scientifique  BP 1069 Yamoussoukro	INTERROGATION ECRITE N°1	Année scolaire 2021-2022 Niveau 1ère C Durée 30 min
---	--	--

Un séisme s'est produit à San Francisco (Californie) en 1989. Le document ci-dessous représente le sismogramme obtenu lors de ce séisme. Ce sismogramme a été enregistré à Eureka, station sismique située au nord de la Californie. L'origine du repère ($t=0s$) a été choisie à la du début du séisme à San Francisco. Le sismogramme présente les deux premiers trains d'ondes repérées par A et B.



- 1-a-Précise à quel type d'onde correspond chaque train.
b-Justifie ta réponse.
- 2- Sachant que le début du séisme a été détecté à Eureka à 8h 15min 20s TU (temps universel), détermine l'heure TU (h ; min ; s) à laquelle le séisme s'est déclenché à l'épicentre.
- 3- Sachant que les ondes P se propagent avec une vitesse moyenne de 10 Km/s, calcule :
 - a- la distance du séisme de la station Eureka.
 - b- la vitesse moyenne des ondes S.