

**SERIE TD N° 01**

**Exercice 01:**

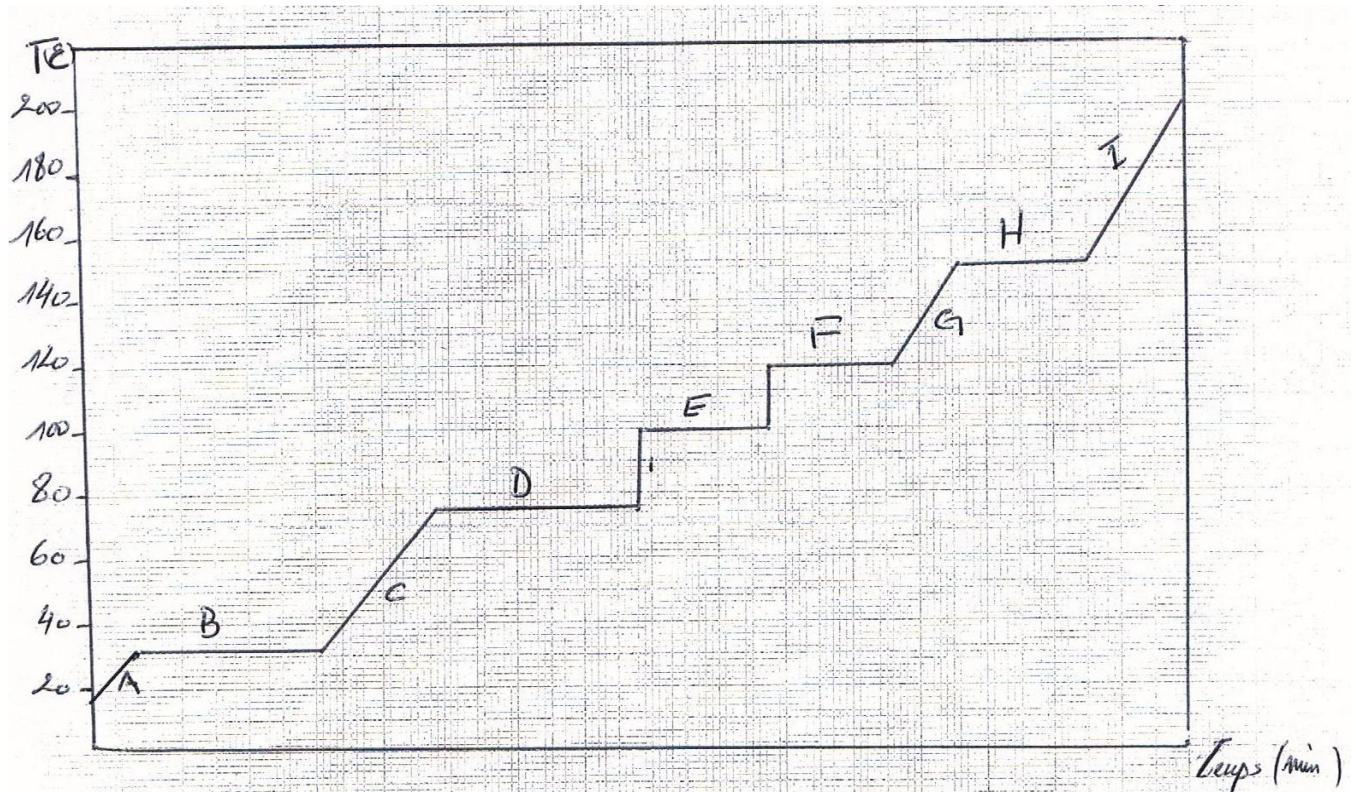
Soit le mélange M qui contient les produits suivants :

constituants	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
% en poids	0.5	1.5	20.0	30.0	40.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
T <sub>ébu</sub> °C	30	55	40	120	80	150	50	132	130	150	175

- a/ Tracer le diagramme de température du mélange.
- b/ Proposer une installation de distillation en continue pour le mélange.
- c/ Quel moyen préconiser vous pour une distillation continue du mélange si les composants F, J, K sont des goudrons.
- d/ Tracer le diagramme de composition de ce mélange.

**Exercice 02:**

Soit le diagramme de température du mélange M qui contient les éléments suivants (A, B, C, D, E, F, G, H, I) :



- a- Déterminer la composition massique du mélange.
- b- Proposer une installation de distillation en continue équeutage et étêtage pour ce mélange.
- c- Tracer le diagramme de composition de ce mélange.