

**E 2 - EPREUVE DE TECHNOLOGIE**

**SOUS EPREUVE A2 - PREPARATION DES DEVELOPPES ET DES DEBITS**

**U 21**

**Durée : 2 heures - Coefficient : 2**

Documents remis au candidats : 6

- DOSSIER TECHNIQUE	Feuilles 1/8 DT - 8/8 DT
---------------------	--------------------------

- Contrat écrit

Feuille 1/6

- Document ressource

Feuille 2/6

- Documents réponses

Feuilles 3/6 à 6/6

**LIMITE DE L'ETUDE**

Le travail sera limité à l'étude de la fabrication des différents éléments d'un tank pour excédents de crème.

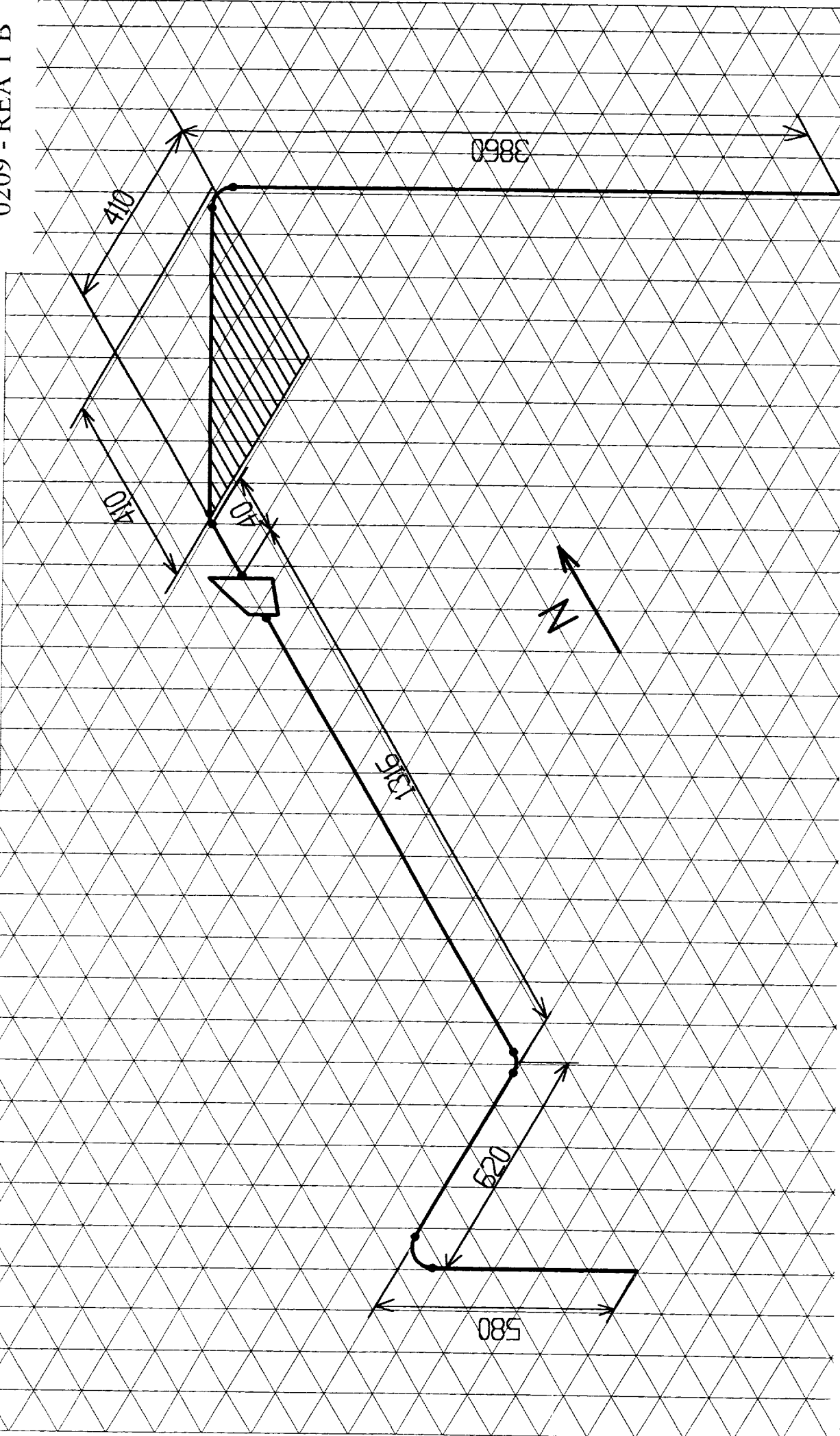
**Attention : Le dossier technique doit être rendu en fin d'épreuve.**

Les feuilles 3/6 - 4/6 - 5/6 - 6/6 devront être encartées dans une copie anonyme
--

NOTA : Dès la distribution du sujet, assurez-vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme à la liste ci-dessus ; s'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire au responsable de salle.

**CONTRAT ECRIT U21**

A partir des documents suivants : (ON DONNE)	Sur feuille de travail	Le candidat sera amené à : (ON DEMANDE )	L'évaluation prendra en compte : (ON EXIGE)	Evaluation
Dossier technique : de Feuille 1/8 DT à Feuille 8/8 DT - Feuille avec tracé isométrique Feuille 2/6 - Feuille de préparation Feuille 3/6	<b>3/6</b>	1ère partie : <b>Calcul des débits (1)</b> - Remplir la feuille de préparation 3/6 en mentionnant sur celle-ci exclusivement les éléments tubulaires droits de la ligne de tuyauterie.	- Commande détaillée et complète - Le nombre de barres de 6m sera exact	/6
- Tracé du dôme tronconique Feuille 4/6	<b>4/6</b>	2ème partie : <b>Calcul des débits (2)</b> - Le rayon du disque utile. - L'angle au centre.	- Exactitude des résultats (1/10 de mm) - Une démarche clairement définie et les formules correctement appliquées	/4
- Une épure de traçage Feuille 5/6 ( surface composée à bases non parallèles )	<b>5/6 et 6/6</b>	3ème partie : <b>Traçage Rep 4</b> - Compléter l'épure feuille 5/6 et 6/6 - Developper le demi développement feuille 6/6	- Méthode adaptée aux problèmes posés - Tracé précis - Présentation soignée	/10



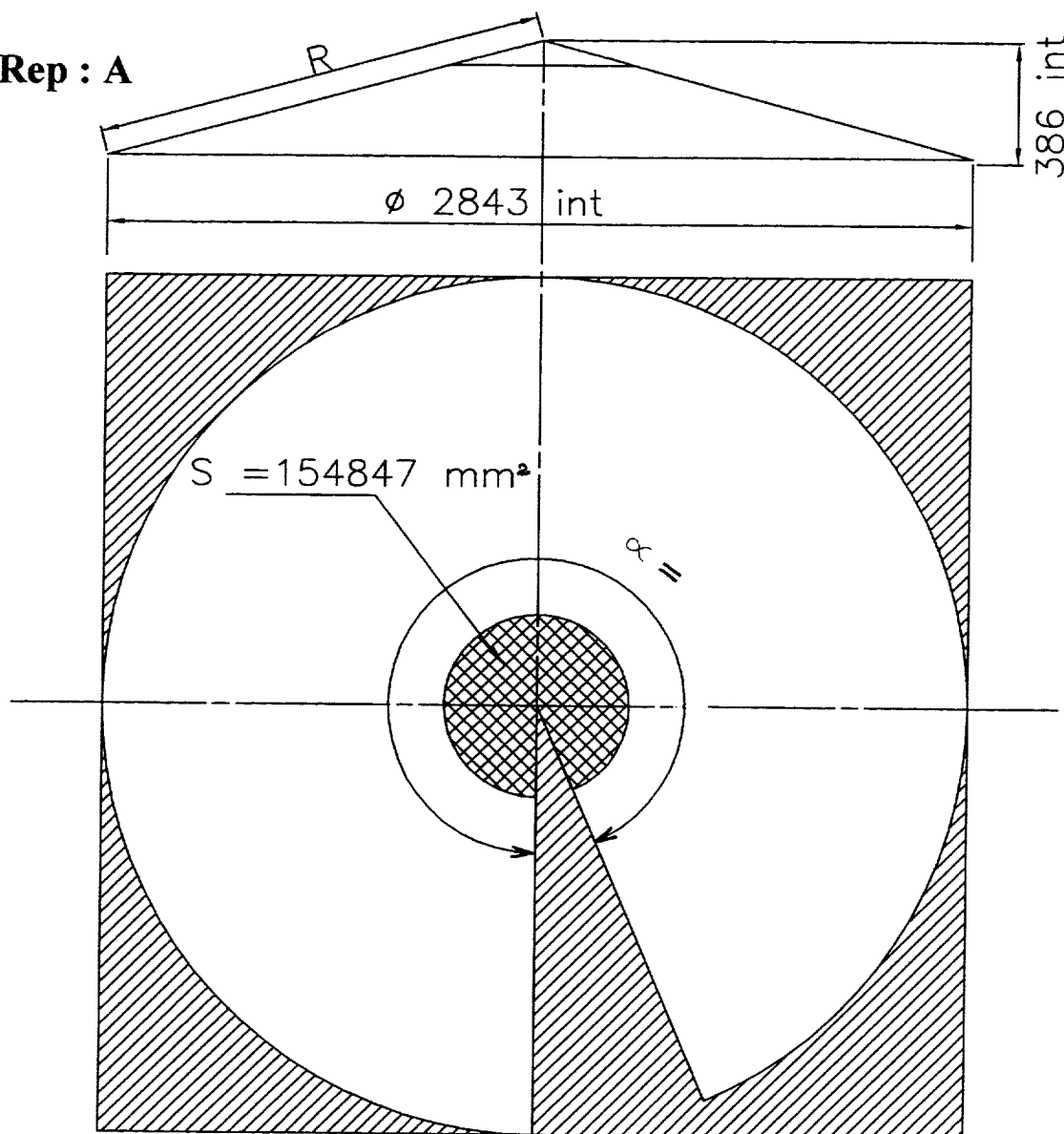
On vous demande de calculer la longueur exacte de chaque élément tubulaire constituant la ligne de tuyauterie ( prendre en considération les dimensions ci – dessus ) : Repères 12 et 13 du plan d'ensemble 3/8 DT.

-De faire figurer ces différents éléments sur la fiche de préparation : feuille 3/6

Nota : Assemblages réalisés sans jeu de soudure



Rep : A



- 2°) Calculez la génératrice  $R$  ainsi que l'angle  $\alpha$  du cône (dôme rep : **A** du plan d'ensemble) inscrit dans son « carré utile » . Répondre ci-dessous et justifiez les résultats obtenus. (Les calculs sont effectués en cotes intérieures)

Valeur de  $R$  :

.....  
 .....  
 .....

Valeur de  $\alpha$  :

.....  
 .....  
 .....

RECHERCHE DES " VG "

