

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

INDUSTRIES DES PROCÉDES

E1-A1 : ETUDE D'UN PROCÉDE INDUSTRIEL

DUREE EPREUVE : 3 heures COEFFICIENT : 3

DOSSIER TRAVAIL

**Documents à rendre : dossier travail complet
+ copie(s)**

Code sujet : 0206-IP STA

TRAVAIL DEMANDE

1°) Schéma de principe :

Compléter page 2 en utilisant le schéma du procédé et la description .

2°) Bilan matière :

Afin d'obtenir une formule NPK de l'engrais fabriqué , on ajoute de l'acide phosphorique et de l'ammoniac à différents endroits du procédé . On contrôle le **rapport d'ammoniation N/P** (nombre de moles NH_3 / nombre de moles P_2O_5) . Compléter le schéma du **bilan d'ammoniation page 3** afin d'indiquer les différents flux de matière .

Joindre les calculs sur copie .

CONSEIL : Faire d'abord un **bilan global sur P_2O_5** puis sur le **lavage des gaz** .

3°) Bilan thermique :

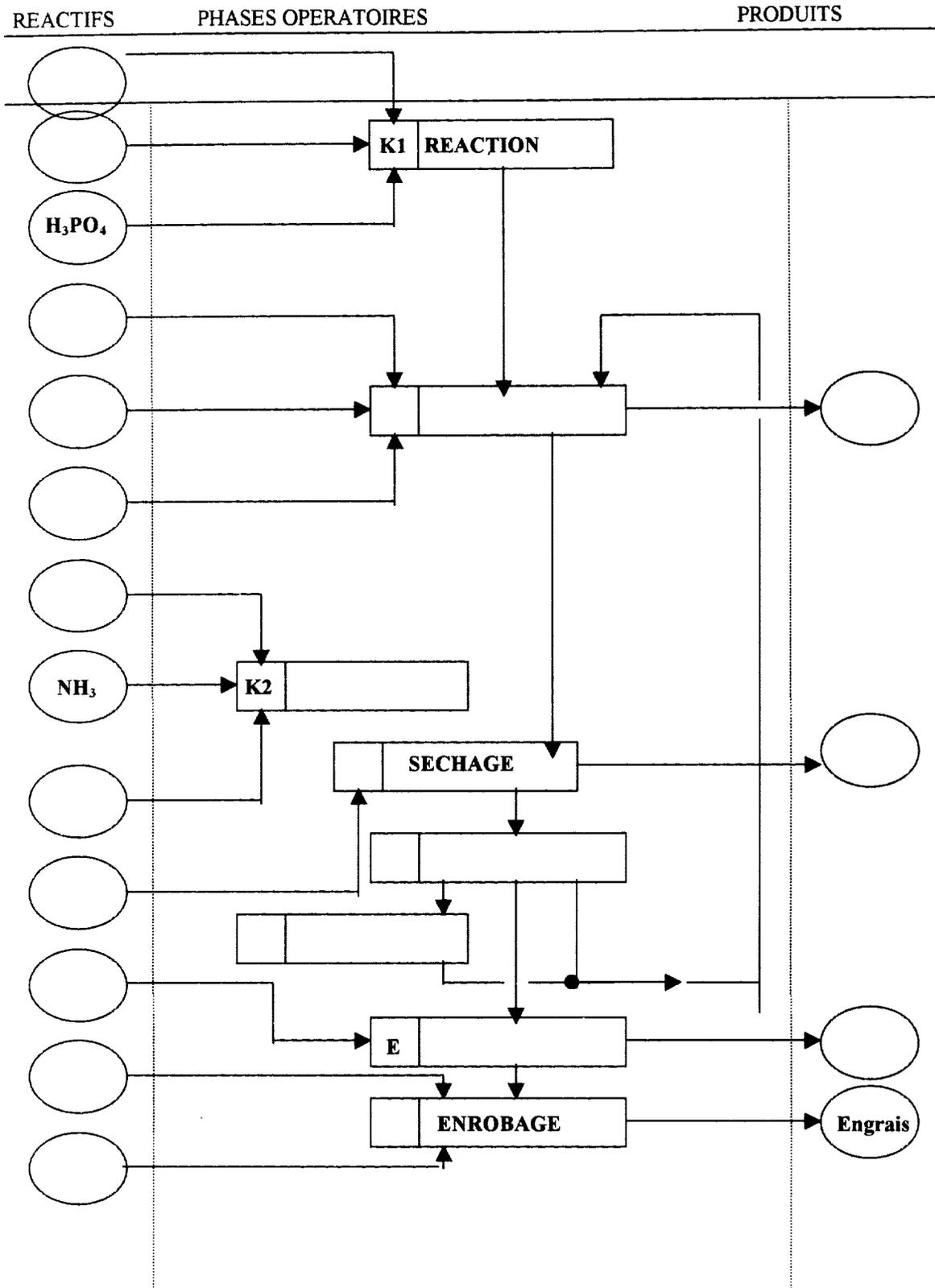
On veut déterminer la quantité de chaleur qu'il faut fournir pour chauffer l'air de séchage . Utiliser le **document ressources** , pages 5 & 8 pour faire cette détermination . Répondre sur copie .

4°) Automatisme :

L'atelier d'enrobage est piloté par un automate . En utilisant les informations fournies, compléter le document page 4 .

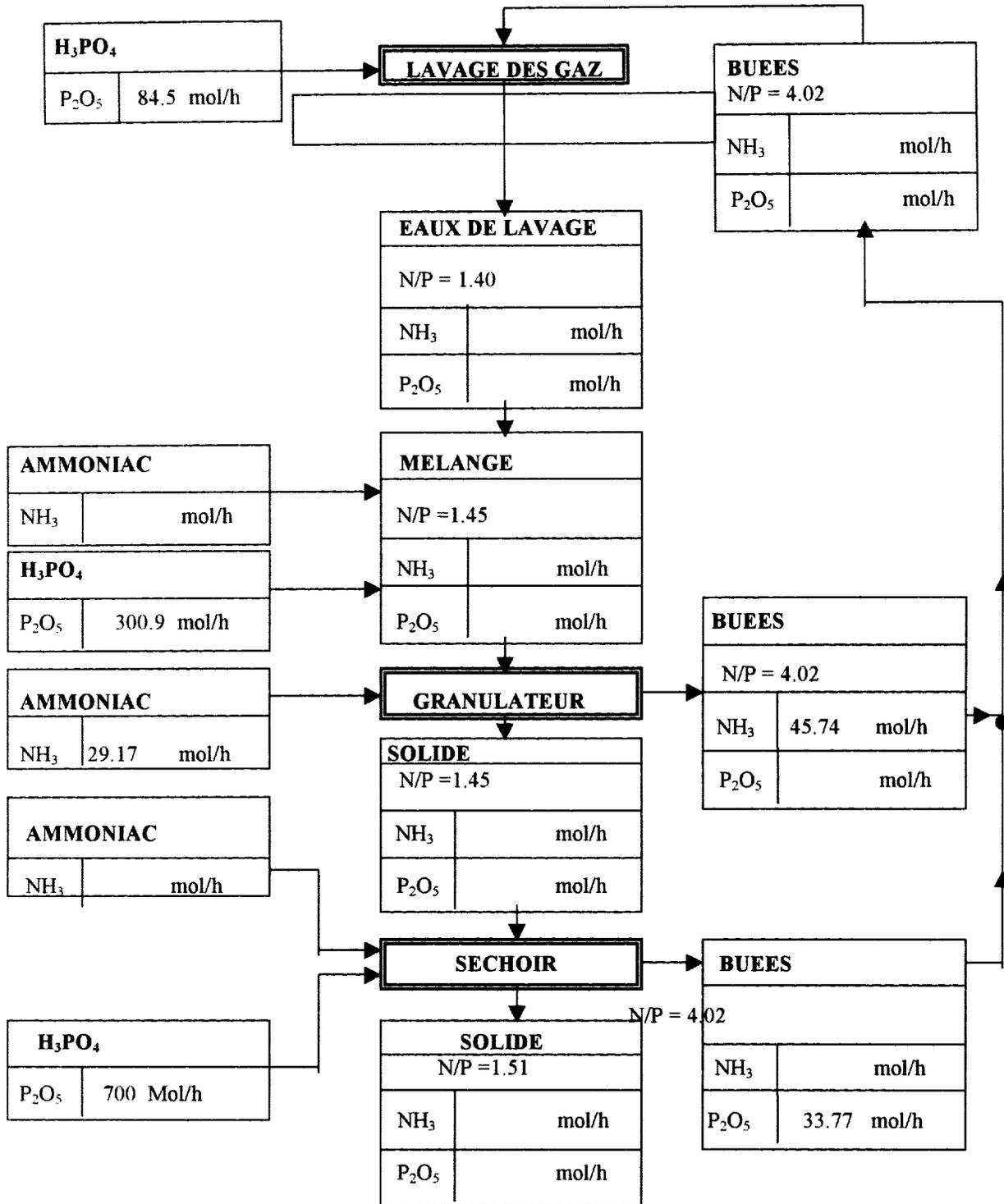
BAC PRO	INDUSTRIES DE PROCEDES	Code sujet : 0206-IP ST A	Session : 2002
	Epreuve : E1A1 – Etude d'un procédé industriel	SUJET	Folio 1 / 4

SCHEMA DE PRINCIPE



BAC PRO	INDUSTRIES DE PROCEDES	Code sujet : 0206-IP ST A	Session : 2002
	Epreuve : E1A1 - Etude d'un procédé industriel	SUJET	Folio 2 / 4

BILAN D'AMMONIATION



BAC PRO	INDUSTRIES DE PROCEDES	Code sujet : 0206-IP ST A	Session : 2002
	Epreuve : E1A1 – Etude d'un procédé industriel	SUJET	Folio 3 / 4

AUTOMATISME

Mise en service :

Situation	Réaction du système	Etape n°
- système en marche - T1 à l'arrêt		
- système en marche - T1 en marche		
- arrivée de produit - système en marche		

A partir de l'étape n°2 (dans le cycle) :

Situation	Réaction du système	Etape n°
- Arrêt de T1 - Produit sur T1	- Arrêt rotation - Arrêt injection - Arrêt T2 - Alarme alimentation	
- Arrêt T1 - Pas de produit sur T1		
- T1 en marche - Pas de produit sur T1		01

Le système est en alarme d'alimentation : proposez une amélioration de l'action du système à l'étape correspondante ; justifiez votre réponse :

13		
-----------	--	--

.....

.....

.....