

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série* :
Spécialité/option* :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM : <small>(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>

Examen ou concours : Concours Communs Polytechniques	Série* :
Spécialité/option* : FILIERE TSI	
Repère de l'épreuve : CHIMIE	
Épreuve/sous-épreuve : <small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	

Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.

Note :	Appréciation du correcteur* :
20	

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

TSICH07

DOCUMENTS RÉPONSES

ANNEXE 1 (page 10/11)

ANNEXE 2 (page 11/11)

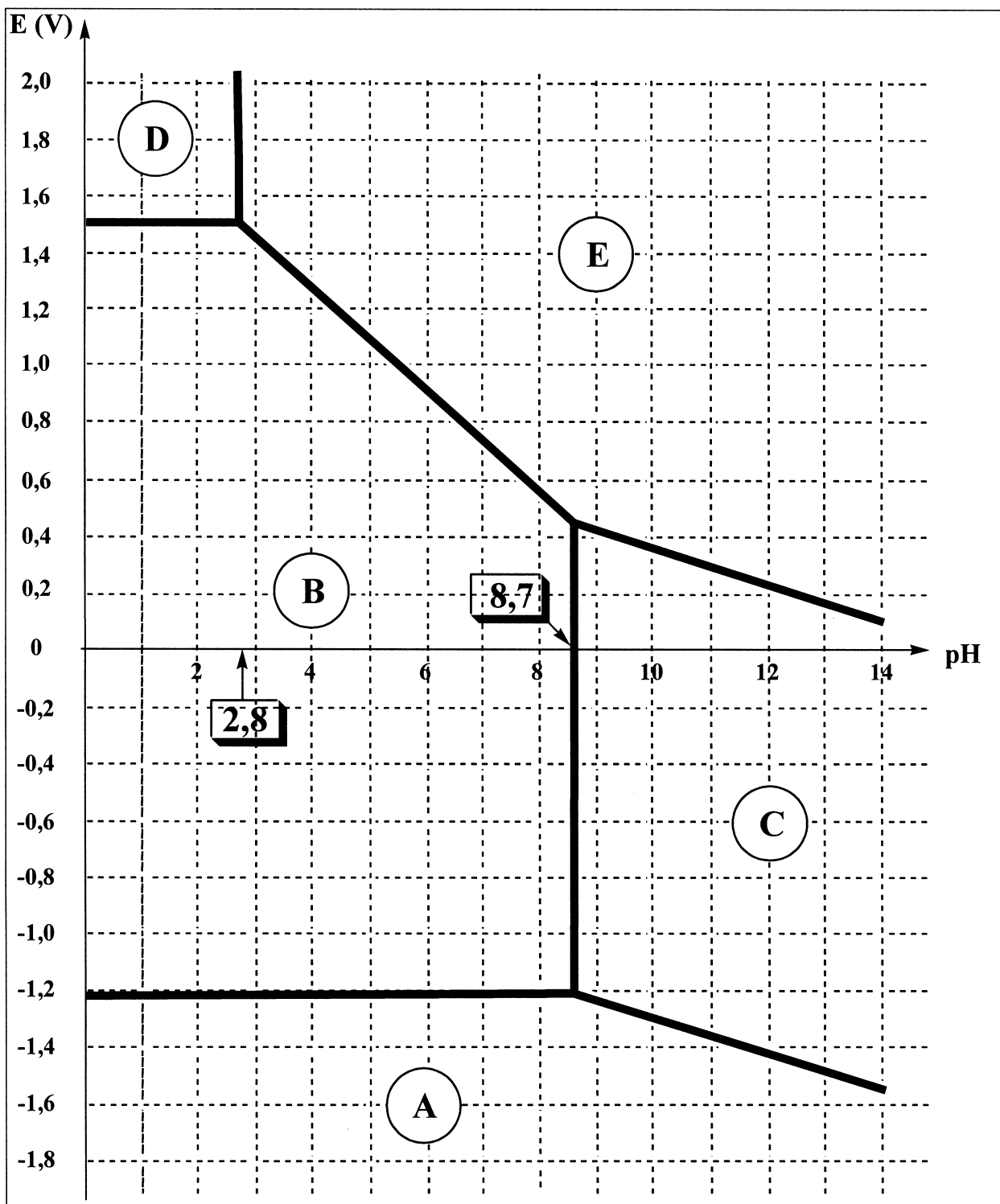
A rendre, non plié, dans la copie de chimie

Tournez la page S.V.P.

ANNEXE 1 : diagramme potentiel-pH de l'élément manganèse

Conventions de tracé :

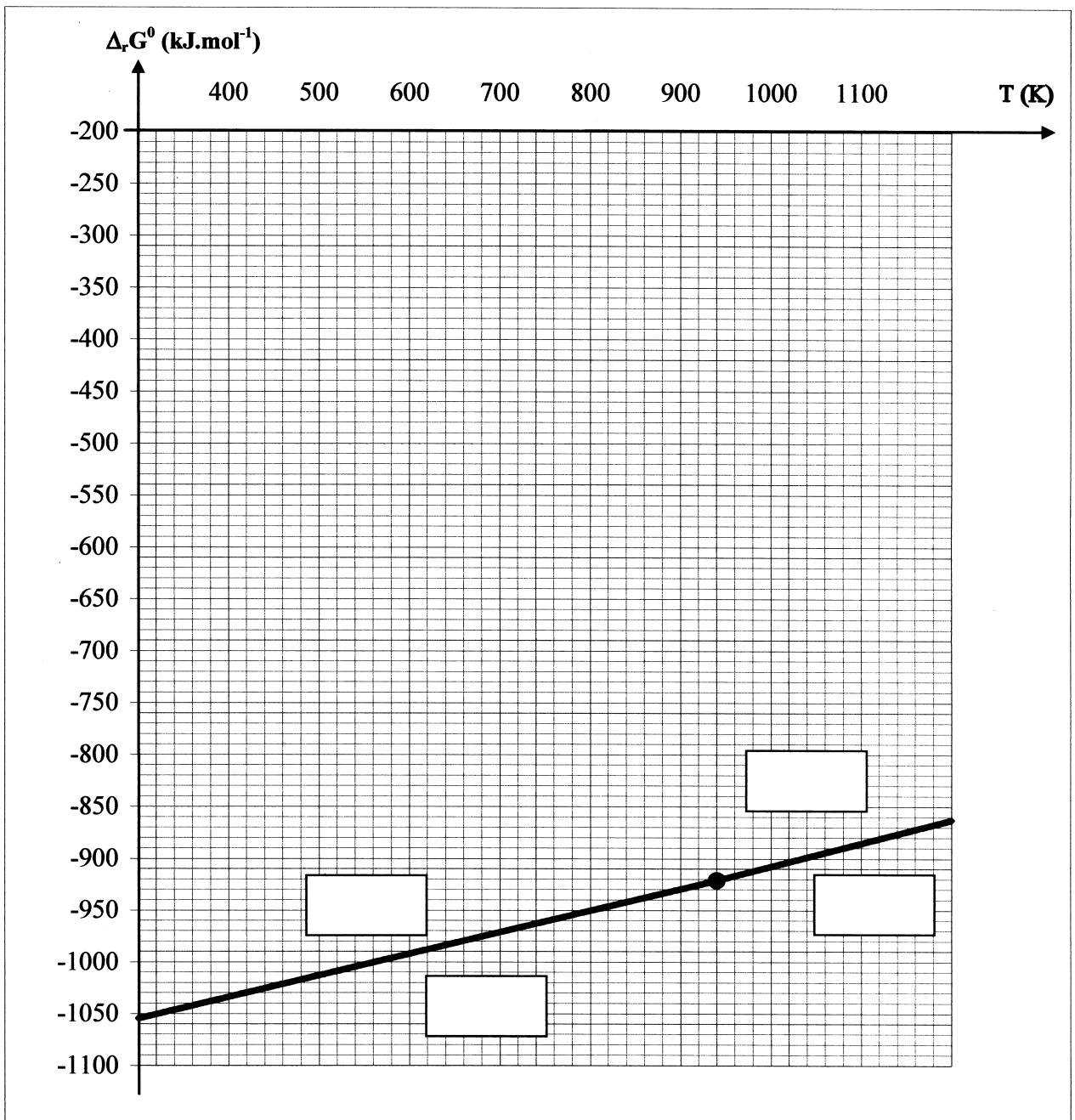
- La concentration totale en élément manganèse à l'état dissous est $C_T = 0,01 \text{ mol.L}^{-1}$;
- Sur une droite frontière séparant les domaines de deux espèces dissoutes, les concentrations en élément manganèse dans chacune de ces deux espèces sont égales ;
- A la frontière entre une espèce solide et une espèce dissoute, la concentration de l'espèce dissoute est égale à la concentration de travail.



NE RIEN ÉCRIRE

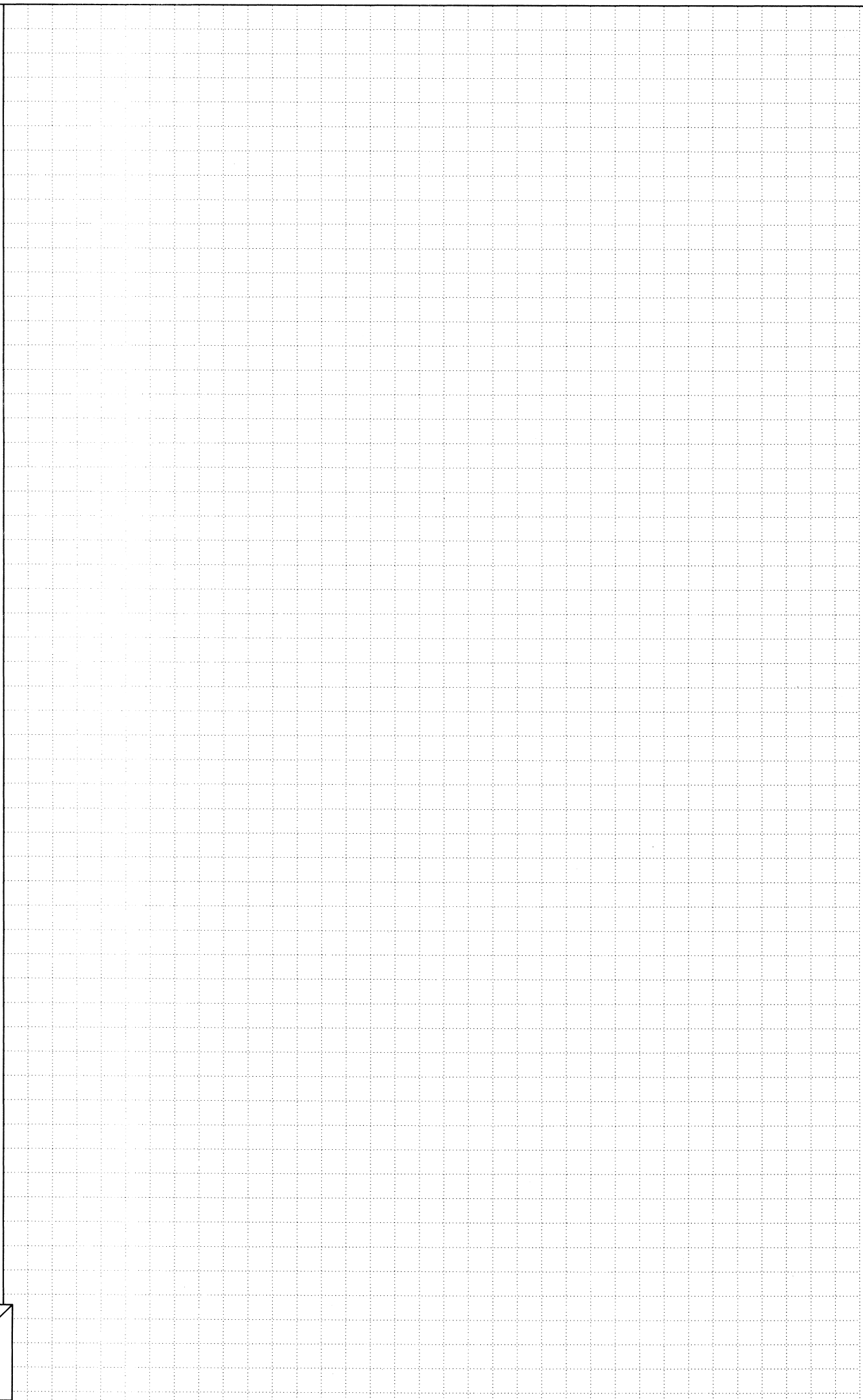
DANS LA PARTIE BARREE

ANNEXE 2 : diagramme d'Ellingham



NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE



N°
...