

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 : |
| 20 |

Appréciation du correcteur* :

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

TSICH07

DOCUMENTS RÉPONSES

ANNEXE 1 (page 10/11)

ANNEXE 2 (page 11/11)

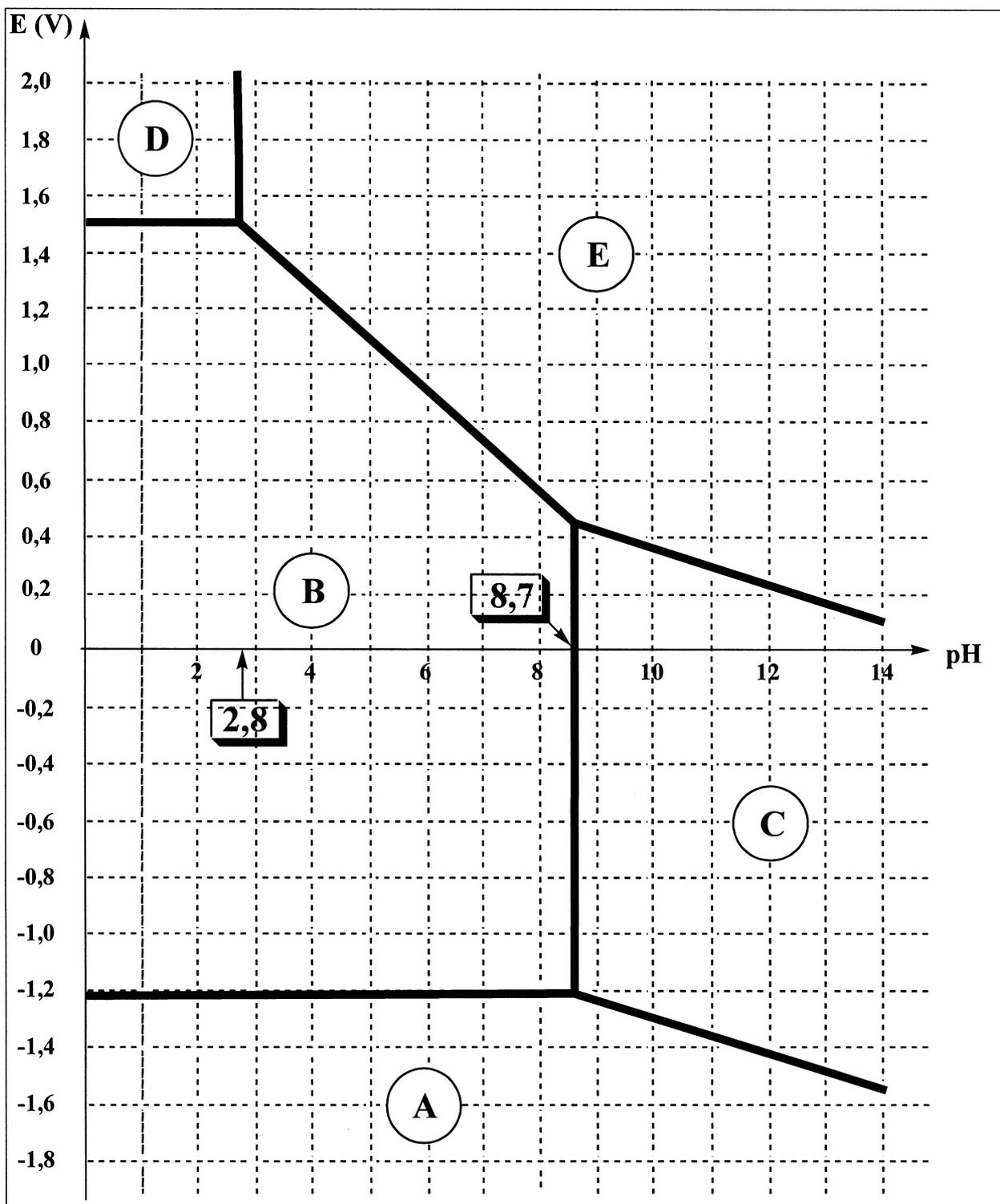
A rendre, non plié, dans la copie de chimie

Tournez la page S.V.P.

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

Conventions de tracé :

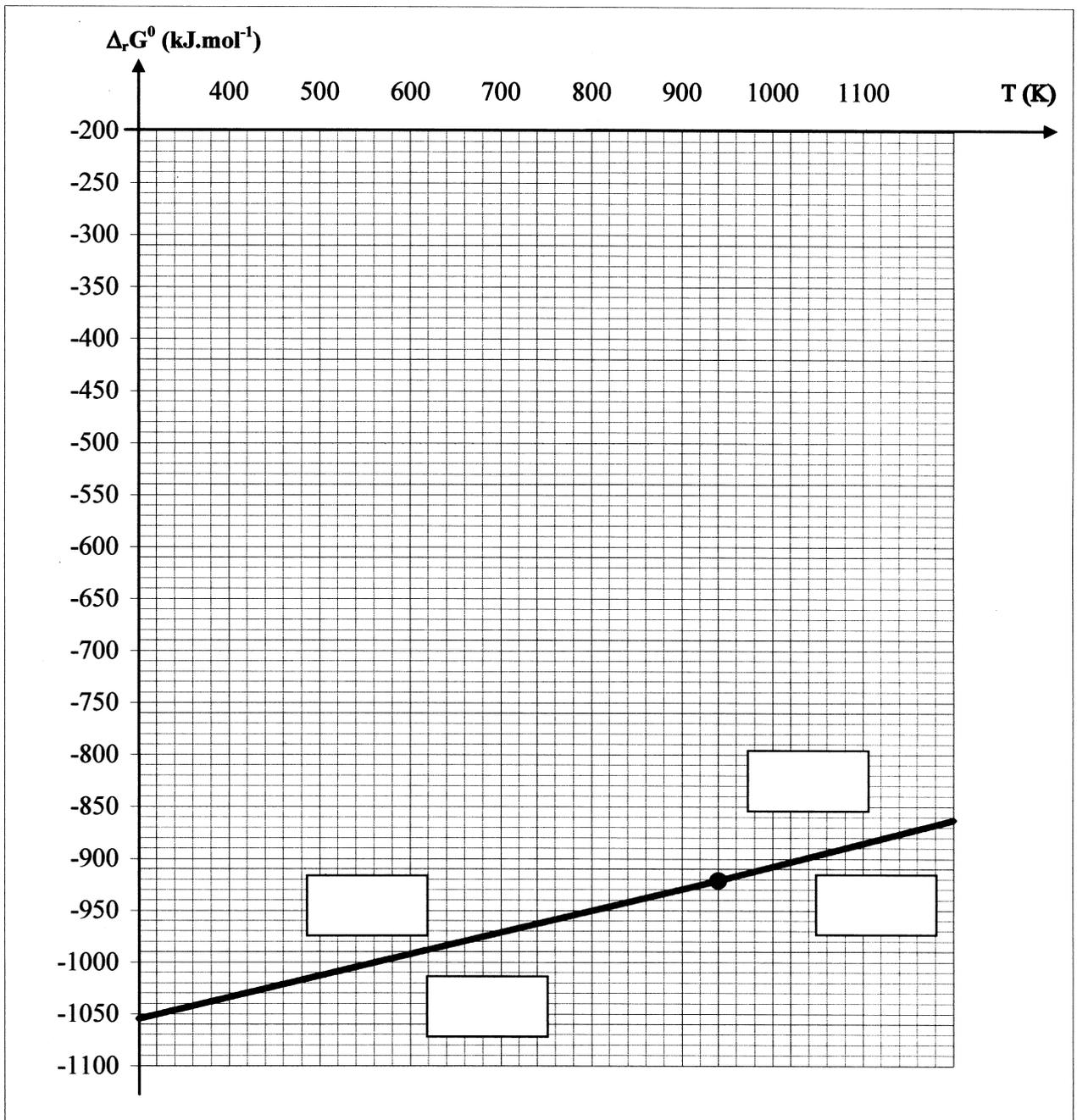
- La concentration totale en élément manganèse à l'état dissous est $C_T = 0,01 \text{ mol.L}^{-1}$;
- Sur une droite frontière séparant les domaines de deux espèces dissoutes, les concentrations en élément manganèse dans chacune de ces deux espèces sont égales ;
- A la frontière entre une espèce solide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



NE RIEN ÉCRIRE

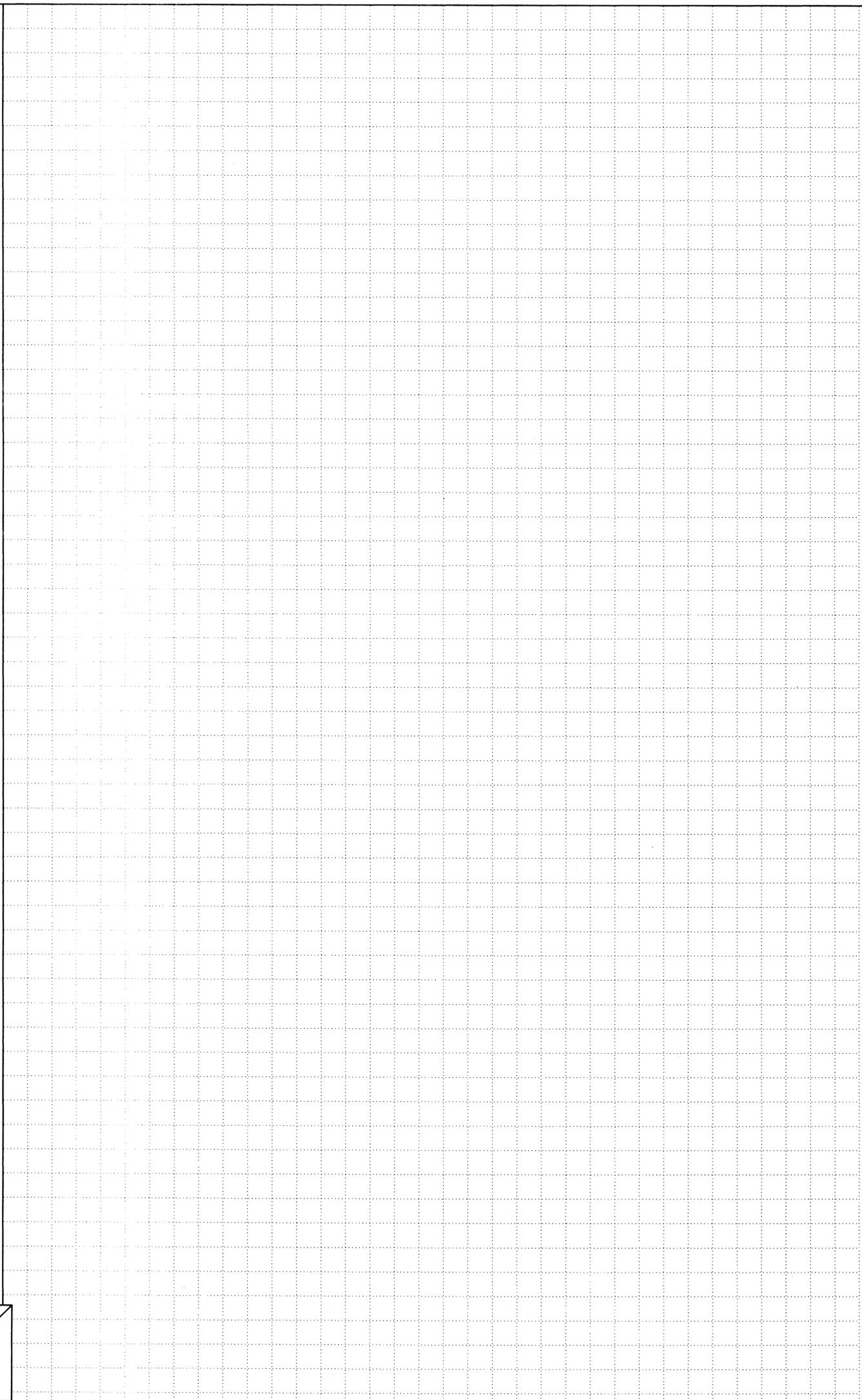
DANS LA PARTIE BARREE

ANNEXE 2 : diagramme d'Ellingham



NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE



| |
|-----|
| N° |
| ... |