

Académie : _____ Session : _____ Série* : _____
Examen ou Concours _____
Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____
Épreuve/sous-épreuve : _____
NOM : _____
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
Prénoms : _____ N° du candidat _____
Né(e) le : _____

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

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

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.

DOCUMENTS RÉPONSES

ANNEXE 1 (page 10/11)

ANNEXE 2 (page 11/11)

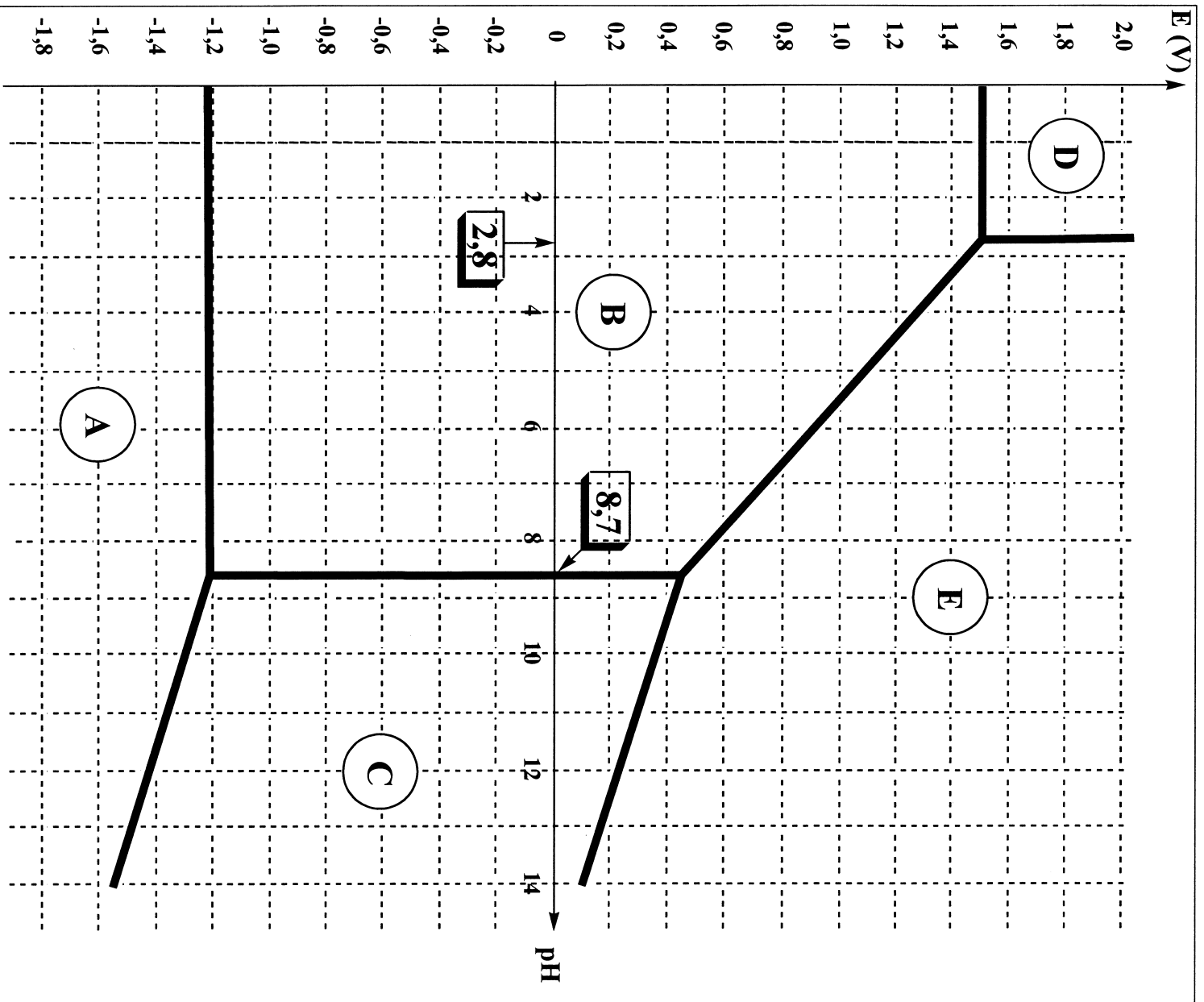
A rendre, non plié, dans la copie de chimie

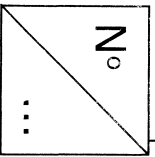
Tournez la page S.V.P.

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 BARRÉE

