| Chapitre / - Equilibre de la reaction acide-base   | Fiche eleve                     |
|--|---------------------------------|
|  | Nom :                           |
|  | Prénom :                        |
|  | Classe:                         |
| ÉGE E : 4/ 400 N4  | Date :                          |
| É.C.E. Exercice 46 p 182 - Mesurer une constante d'a   | cidite                          |
| → Comment déterminer la constante d'acidité du couple InH,   | /In <sup>-</sup> ?              |
| 1. Expliquer comment exploiter le diagramme de distribution pour   | déterminer le pKa d'un couple.  |
| En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vo   | ous donnera.                    |
|  |                                 |
| 2. Indiquer quelles mesures réaliser pour déterminer la concentrati  | -                               |
| En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vo   | us donnera.                     |
|  |                                 |
|  |                                 |
| 3. a. Réaliser les mesures à partir des solutions mises à disposition.   |                                 |
|  |                                 |
| En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vo   | us aonnera.                     |
|  |                                 |
|  |                                 |
| 0 h à 12.1 d 12. d 11. d 12. d | Para da la Camara ha Camar ha - |
| 3. b. À l'aide d'un tableur-grapheur, tracer le diagramme de distribu<br>En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vo  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |
|  |                                 |

| Chapitre 7 – Equilibre de la réaction acide-base   | Fiche élève             |
|--|-------------------------|
|  | Nom :<br>Prénom :       |
|  | Classe :<br>Date :      |
|  |                         |
| 3. c. Expliquer comment déduire des mesures précédentes la proportion en acide                             | InH dans les solutions. |
| En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.            |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
| 3. d. Compléter le diagramme précédent en ajoutant la courbe de distribution de                            | la forme acide InH.     |
| 4. Déterminer le pK <sub>a</sub> du couple InH/In <sup>-</sup> et le comparer à sa valeur de référence : p | K. = 7 1.               |
| in December to pica and couple limit, in the comparer a sa valear at reference i p                         |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  |                         |