

Avant propos

La chimie en solution constitue une partie non négligeable du programme dispensé en chimie au premier cycle scientifique de l'université marocaine. Ainsi, pour répondre aux besoins des étudiants dans ce domaine, nous leur proposons un recueil d'exercices traitant pratiquement de tous les aspects essentiels de la chimie en solution.

Ce livre répond parfaitement aux besoins des nouvelles filières nationales en sciences et techniques (SMP, SMC, SV, STU) mises en oeuvre dans le cadre de la nouvelle réforme pédagogique au sein des facultés des sciences, mais aussi des filières existantes dans les facultés des sciences et techniques (SVT, PC)

Dans cet ouvrage, nous avons rassemblé 72 exercices traitant des équilibres acido-basiques en solution aqueuse, des calculs d'oxydo-réduction et piles et des calculs de solubilité et de produit de solubilité. Nous avons essayé d'amener l'étudiant à ne plus appliquer de façon aléatoire les équations de chimie en solution, mais à bien savoir poser toutes les données, faire des hypothèses et contrôler en suite la validité des approximations.

Les exercices de l'ouvrage sont classés au sein de chaque chapitre selon un ordre de difficulté croissante, nous conseillons vivement aux étudiants de les aborder dans cet ordre. Cet ouvrage est le fruit de notre expérience dans l'enseignement depuis plusieurs années à l'université au Maroc. Nous avons mis à profit cette expérience pour proposer des exercices traitant des aspects que les étudiants rencontrent vraiment dans l'application de leur cours de chimie en solution. Les corrigés ont été élaborés aussi de façon détaillée et contiennent les rappels de cours nécessaires.

Les Auteurs

Avant propos

La chimie en solution constitue une partie non négligeable du programme dispensé en chimie au premier cycle scientifique de l'université marocaine. Ainsi, pour répondre aux besoins des étudiants dans ce domaine, nous leur proposons un recueil d'exercices traitant pratiquement de tous les aspects essentiels de la chimie en solution.

Ce livre répond parfaitement aux besoins des nouvelles filières nationales en sciences et techniques (SMP, SMC, SV, STU) mises en oeuvre dans le cadre de la nouvelle réforme pédagogique au sein des facultés des sciences, mais aussi des filières existantes dans les facultés des sciences et techniques (SVT, PC)

Dans cet ouvrage, nous avons rassemblé 72 exercices traitant des équilibres acido-basiques en solution aqueuse, des calculs d'oxydo-réduction et piles et des calculs de solubilité et de produit de solubilité. Nous avons essayé d'amener l'étudiant à ne plus appliquer de façon aléatoire les équations de chimie en solution, mais à bien savoir poser toutes les données, faire des hypothèses et contrôler ensuite la validité des approximations.

Les exercices de l'ouvrage sont classés au sein de chaque chapitre selon un ordre de difficulté croissante, nous conseillons vivement aux étudiants de les aborder dans cet ordre. Cet ouvrage est le fruit de notre expérience dans l'enseignement depuis plusieurs années à l'université au Maroc. Nous avons mis à profit cette expérience pour proposer des exercices traitant des aspects que les étudiants rencontrent vraiment dans l'application de leur cours de chimie en solution. Les corrigés ont été élaborés aussi de façon détaillée et contiennent les rappels de cours nécessaires.

Les Auteurs