



**Cours de Chimie organique – Paul Arnaud - 18<sup>e</sup> édition, Dunod, 2009**  
entièrement refondue par Brigitte Jamart, Jacques Bodiguel  
et Nicolas Brosse

Solutions pédagogiques détaillées disponibles sur [www.chimie-organique.net](http://www.chimie-organique.net)  
(Dunod Editeur)

## Chapitre 23

### Exercice 23-b

