

- 21** 1. Les réactions des étapes ①, ② et ③ sont des réactions de substitution : un atome ou un groupe d'atomes est remplacé par un autre dans la molécule d'intérêt.
2. a. L'action de l'acide nitrique sur l'aniline conduirait à la substitution de l'un des atomes d'hydrogène du cycle par le groupe « nitro », et à la nitration du groupe « amino ».
- b. L'étape ① de cette synthèse consiste en la protection du groupe « amino » par une fonction « amide ».
- c. L'acide nitrique ne réagissant pas avec la fonction « amide », l'étape ② est chimiosélective.
- d. L'étape ③ consiste en la déprotection de la fonction « amino » c'est-à-dire la transformation sélective du groupe « amide » protecteur en le groupe « amino » souhaité.