

# MC1 : Réactions de substitutions nucléophiles

Lucie Marpaux

October 2021

## 1 Introduction

Définitions : Substitution : Réaction au cours de laquelle un atome, dans une molécule, échange contre un autre atome un atome auquel il est lié, sans changer sa coordinence (Larousse)

Nucléophilie : caractère d'un nucléophile, ion ou molécule susceptibles de donner un doublet d'électrons

## 2 Sur des carbones aliphatiques : Etherification avec zéolithe (Gruber P365)

Gestes : CCM, filtration, point de fusion

## 3 Sur des carbones aromatiques : Substitution nucléophile aromatique (Gruber P305)

Gestes : CCM, colonne

## 4 Manipulation imposée : Dosage des ions citrates et de l'acide citrique d'un anticoagulant

## 5 Conclusion

On a vu les réactions de substitutions nucléophiles qui sont des réactions fondamentales en chimie utilisée dans la plupart des synthèses organiques. Il existe cependant d'autre type de substitution dont on a parlé aujourd'hui : les substitutions électrophiles. La plupart du temps se font sur les aromatiques.

## 6 Remarques

Plus insister sur quel type de substitutions pour chaque réaction, sur comment on peut faire la différence entre les deux