

Chapitre 2 – Exercices

Exercice 2.1

Pour le cas du champ scalaire réel massif, démontrer que les équations d'Euler-Lagrange prennent la forme donnée en Éq. (2.7).

Exercice 2.2

Démontrer que la relation (2.23) conduit à la relation (2.10).

Exercice 2.3

À partir du développement (2.29), démontrer que le champ φ satisfait à l'équation de Klein-Gordon.

Exercice 2.4

Démontrer les relations (2.32) à partir de relations (2.31).

Exercice 2.5

Démontrer les relations de commutation (2.42).