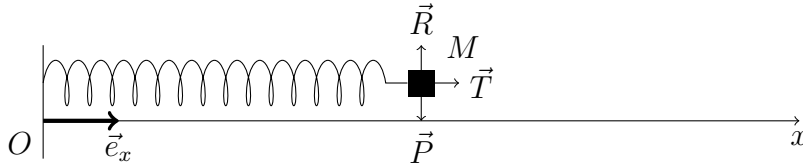


# Oscillateur Harmonique

## Introduction

MPSI 2

On raisonne sur le pendule horizontal.



Le solide  $M$  peut coulisser sans frottements sur  $(Ox)$  et est accroché à un ressort de (constante de) raideur  $k$  et de longueur à vide  $l_0$ . Le solide  $M$  a pour masse  $m$ . On se placera dans le référentiel terrestre  $R_T$  supposé galiléen.