



Algorithmique et programmation

X2I0010, groupe 243

CC 1

30/01/2017

Durée: 30 Minutes

Nom, Prénom: \_\_\_\_\_

**Préambule** : Aucun document autorisé. Calculatrices et téléphones portables interdits.

1. Écrire un algorithme qui demande de saisir un premier mot puis un second et retourne le nombre minimal de rotations à effectuer sur le premier mot pour obtenir le second mot. L'algorithme a trois sorties possibles :

1. "impossible",
2. " $x$  gauche",
3. " $y$  droite"

où  $x$  (resp.  $y$ ) est le nombre de rotations vers la gauche (resp. droite) à effectuer.

Exemple :

```
1 ~$ prendre
2 ~$ reprend
3 ~$ 2 droite
```