

# MVA912 - DM n°2

À rendre au plus tard : Samedi 31 mars 2018

**JOINDRE IMPERATIVEMENT UNE COPIE  
DE VOTRE JUSTIFICATIF D'INSCRIPTION  
SI VOUS NE L'AVEZ PAS FAIT LORS DE LA REMISE DU DM1**

Important : Remplissez l'en-tête de toutes vos pages selon le modèle suivant :

MVA912	DM n° 2
Votre nom et prénom : ...	Votre n° de carte CNAM : ...
Votre groupe d'ED : ... (jour, heure, salle)	Nom de l'enseignant : R. Touzé

## Exercice 1

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = \text{Arcos}(\sqrt{x})$

Réaliser l'étude complète de la fonction  $f$

## Exercice 2

Calculer  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{1}{\ln(1+x)} - \frac{1}{x} \right)$

☆☆☆☆☆