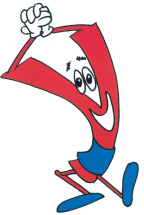
	<b>IRES de Toulouse</b> <b>Rallye Mathématiques sans Frontières</b> <b>Mardi 14 mars 2017</b>	
---	---	---

<b>Feuille réponses classes de Troisième-seconde</b>	
<b>Classe :</b>  <b>Établissement :</b>	<b>Professeur :</b>   <b>Département :</b>

### ***Consignes à lire aux élèves avant l'épreuve***

**Les élèves peuvent communiquer entre eux mais pas avec le professeur surveillant**  
**Les élèves s'organisent comme ils le souhaitent pour travailler**  
**Tous les documents sont autorisés sauf le téléphone et internet**  
**Pour chaque classe, une seule feuille réponse sera remise au professeur surveillant**

***NB. Les feuilles réponses doivent ensuite être envoyées à l'adresse suivante :***  
***IRES (RALLYE), université Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse***

#### **Exercice 1 : Distribution de magazines**

1. *Nombre de magazines distribués :*
2. *Nombre de magazines distribués :*

#### **Exercice 2 : Mesurer sans plonger sous l'eau**

1. *Figure*

2. *La profondeur du lac est :*

### **Exercice 3 : Dans un carré**

*1. Figure*

*2. L'aire du carré IJKL est :*

*3. L'aire du triangle IJD est :*

### **Exercice 4 : Question de moyennes**

*1. La somme des notes des quarante élèves reçus est :*

*2. La moyenne des notes des soixante élèves collés est :*

### **Exercice 5 : Transformations successives d'un nombre**

*1. Le nombre trouvé est :*

*2. Un prédécesseur de 83 est :*

*3. Cinq prédécesseurs de 83 sont :*