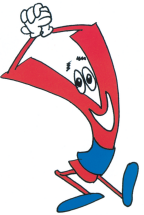
	<b>IRES de Toulouse</b> <b>Rallye Mathématiques sans Frontières</b> <b>Mardi 15 mars 2016</b>	
---	---	---

Feuille réponses classes de Troisième - Seconde	
Classe :	Professeur :
Établissement :	Département :

### *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 : Maths et rugby**

1. Réponse :

2. Réponse :

#### **Exercice 2 : Rallye en musique**

1. Nature du premier Mi joué :  
 Nature du second Mi joué :  
 Nature du troisième Mi joué :

2. Note jouée à la quarantième seconde :  
 Nature de cette note :

#### **Exercice 3 : Angoïcet et son régulateur**

Temps perdu :

**Exercice 4 : Des carrés de plus en plus grands**

1. Figure :

2. Côté du nouveau carré :

3. Aire supérieure à  $2016 \text{ m}^2$  à partir de la.....étape

**Exercice Spécial Troisième : Qui suis-je ?**

Le nombre cherché est :

**Exercice Spécial Seconde : Un drôle de système pour retrouver sa note**

La note de Mathématiques est :

**Exercice Spécial Troisième Pro : Multiples**

Le nombre de multiples est :

**Exercice Spécial Seconde Pro : Recherche sous conditions**

Nombre(s) cherché(s) :