

## Développement d'application mobile - F1 - F2 - F5

Sans documents. Chaque réponse doit être argumentée. Le barème est donné à titre indicatif. Un soin particulier devra être apporté à l'écriture et à l'orthographe. Chaque partie (iOS / android) devra être réalisée sur des copies différentes

### Questions iOS (15pt)

1. Expliquez les fonctionnalités du mécanisme de listes d'iOS et précisez les différents objets nécessaires à ce mécanisme ainsi que leurs interactions. Proposez le code possible d'une des interfaces présentes dans ce mécanisme. (4pt)
2. Corrigez le code objective-c ci-dessous : (2pt)  

```
- (void)dealloc  
{  
    [super dealloc];  
    [nbRoues release];  
    [occupants dealloc];  
}
```

```
@interface Vehicule : NSObject  
{  
    NSInteger nbRoues;  
    NSArray *occupants;  
}
```
3. Définissez ce qu'est une "outlet", pourquoi en a-t-on besoin, et écrivez le code et/ou les manipulations nécessaires pour en créer une. (1pt)
4. Quelle est la différence entre une "IBAction" et une "IBOutlet" ? (1pt)
5. Expliquez le mécanisme de délégation. (1pt)
6. Quel objet permet de récupérer les données du capteur d'accélération ? En quoi est-il particulier ? (1pt)

### Exercice iOS (3pt)

A l'aide de la documentation ci-jointe, implémentez la méthode ci-dessous :

```
- (bool)tryToSendTweetUsingMessage:(NSString *)message  
andImage:(UIImage *)anImage  
{  
    ...  
}
```

*Handwritten notes and a table:*

5	1 point
4	1 point
3	1 point
2	1 point
1	1 point
0	0 point

SCORON score  
CHMI

F1

if (not known)