



AU 2024/2025 SEMESTRE II



| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| Classe : SEM21 | Matière : Développement d'Applications Mobiles Natives | Nb pages : 3 |
| Documents Non Autorisés | Barème : 20 = 3 + 9 + 8 | Durée : 1 heure |

| | |
|-----------------------|------|
| Nom et Prénom : | Note |
| Groupe : SEM21 | /20 |

Questions de cours (3 points)

- 1-
.....
- 2-
.....
.....
- 3-
.....
.....

Exercice1 (9 points)

```
private void ajouterEcouteurs () {  
  
    btnReset.setOnClickListener(view -> reset());  
    btnAfficher.setOnClickListener(view -> afficher());  
  
}
```

```
private void reset () {
```

```
    edFr.setText("");  
    spType.setSelection(0);  
    seekVol.setProgress(5);  
    rdgSt.check(R.id.rdApp);
```

```
}  
private void afficher() {
```

```
    String message = "";  
    message += "Fréquence: " + edFr.getText().toString()+ "\n";  
    message += "Type: " + spType.getSelectedItem() + "\n";  
    message += "Volume: " + seekVol.setProgress() + "\n";  
    message += "Stockage: ";  
    if (rdgSt.getCheckedRadioButtonId()==R.id.rdApp)  
        message += "Appareil";  
    else  
        message += "Carte SD";  
  
    Toast.makeText(this, message, Toast.LENGTH_LONG).show();
```

```
}
```

Exercice2 (8 points)

```
private void ajouterEcouteurs () {
```

```
    btnEffacer.setOnClickListener(view -> effacer());  
    btnVider.setOnClickListener(view -> vider());  
    btnAjouter.setOnClickListener(view -> ajouter());
```

```
}
```

```

private void effacer () {

    .....

    edPoids.setText("");
    edTaille.setText("");
    edAge.setText("");

    .....

}
private void vider () {

    .....

    adpPersonne.clear();

    .....

}
private void ajouter () {

    .....

    if(!edAge.getText().toString().isBlank() &&
        ! edPoids.getText().toString().isBlank() &&
        ! edTaille.getText().toString().isBlank()){
        int age = Integer.parseInt(edAge.getText().toString());
        if (age > 18) {
            float poids = Float.parseFloat(edPoids.getText().toString());
            float taille = Float.parseFloat(edTaille.getText().toString());
            float imc= poids / Math.pow(taille, 2);
            String personne= poids+"Kg,"+taille+"m,"+age+"ans,"
                            +"imc:"+String.format("%.2",imc());
            adpPersonne.add(personne);
            effacer();
        } else {
            Toast t = Toast.makeText(this,
                "Ce calcul n'est interprétable que pour un adulte!",
                Toast.LENGTH_LONG);
            t.show();
        }
    }else{
        Toast t = Toast.makeText(this, "Vérifier les valeurs SVP!",
        Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }

    .....

}

```