

## Identification

Nom, prénom :

Code permanent :

## Cours

INF3005 – Programmation web avancée

Hiver 2017, groupe 50

## Examen intra

## Directives

- Identifiez le cahier de réponses.
- Placez une pièce d'identité avec photo, préférablement la carte étudiante de l'UQAM, sur le bureau. Présentez la carte au surveillant lors de la remise du cahier de réponses.
- Aucune documentation permise, seul un dictionnaire est autorisé.
- Fermez votre sonnerie de téléphone. Un contact avec votre téléphone ou tout autre dispositif électronique durant l'examen entraînera une expulsion.
- Pour les questions à choix multiples, n'inscrivez qu'un seul choix par question.
- Pour les questions à développement, vous n'êtes pas tenu d'utiliser toutes les lignes mises à votre disposition. Par contre, votre réponse ne doit pas dépasser les lignes.

## Note

Pour les questions à choix multiples, le barème suivant s'applique.

Une bonne réponse : 2 points

Une mauvaise réponse : 0 point

L'absence de réponse : 0 point

## Questions à choix multiples

1.	16.
2.	17.
3.	18.
4.	19.
5.	20.
6.	21.
7.	22.
8.	23.
9.	24.
10.	25.
11.	26.
12.	27.
13.	28.
14.	29.
15.	30.

# Questions à développement

## Question #31 – 10%

Expliquez l'utilité de l'extrait de code suivant :

```
def get_db():
    db = getattr(g, '_database', None)
    if db is None:
        g._database = Database()
    return g._database
```

```
@app.teardown_appcontext
def close_connection(exception):
    db = getattr(g, '_database', None)
    if db is not None:
        db.disconnect()
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Question #32 – 5%

Comment peut-on protéger une application web contre l'injection SQL?

.....

.....

.....

.....

**Question #33 – 10%**

Expliquez le fonctionnement d'un pool de connexions à la base de données. Quel gain apporte cette pratique?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question #34 – 5%**

Expliquez le fonctionnement et l'utilité de l'héritage de gabarit comme l'on retrouve avec Jinja2.

.....

.....

.....

.....

**Question #35 – 5%**

Expliquez le déroulement d'un échange entre un client et un serveur avec le patron POST-REDIRECT-GET.

.....

.....

.....

.....

**Question #36 – 5%**

Quelle est l'utilité d'utiliser un moteur de templating comme Jinja2? Quel est l'impact de cette pratique sur la maintenabilité d'une application web?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....