ÉVALUATION FORMATIVE THÉORIQUE

GIF250 : Interfaces graphiques

SESSION S2 – UNITÉ 7 informatique

L'évaluation de l'unité consiste en un examen sommatif théorique et un examen final pratique. Vous avez ici une evaluation formative pour la partie théorique.

L'évaluation formative pratique consiste en l'exercice de la formation à la pratique au laboratoire dans le guide étudiant. Cet exercice est représentatif de l'examen pratique en termes de complexité.

QUESTION 1

Sous-question 1.1
À quoi sert qmake et qu'est-ce qu'un fichier <i>pro</i> ?
Sous-question 1.2
Qu'est-ce qu'une fente (slot) et un signal? À quoi servent-ils?

Sous-question 1.3

Qu'est-ce qui permet d'associer une action posée sur un objet graphique, comme cliquer un bouton, avec du code C++?

Cochez ou noircir le seul énoncé qui est vrai parmi les énoncés suivants.

ÉNONCÉS	
La macro Q_0BJECT	0
La méthode connect	0
Un signal	0
Une fente (slot)	0

Sous-question 1.4
Qu'est-ce que le moc? À quoi sert-il?
Sous-question 1.5
Qu'est-ce que Q_0BJECT et quand doit-on s'en servir?

QUESTION 2

Soit le code suivant :

Fichier d'entête

```
#ifndef EXAMENGUI H
#define EXAMENGUI_H
#include <QMainwindow>
#include <QLabel>
#include <0Pushbutton>
#include <QList>
#include <QString>
class MonInterface : public QWidget {
public:
 MonInterface(QWidget *);
private:
  QPushButton *monBouton;
};
class MonGui : public QMainWindow
{
  Q_0BJECT
public:
  MonGui();
protected slots:
  void a1();
  void a2();
  void a3();
private:
 MonInterface * gui;
  QList< QString *> maListe;
};
#endif // EXAMENGUI_H
```

Fichier de code

```
#include <QMenu>
#include < OMenubar>
#include <QStatusbar>
#include <QVBoxLayout>
#include "examengui.h"
MonInterface::MonInterface(QWidget * parent):QWidget(parent) {
  QVBoxLayout *tmp = new QVBoxLayout;
  setLayout(tmp);
  monBouton = new QPushButton("OK!", this);
  tmp->addWidget(monBouton);
  connect(monBouton,SIGNAL(clicked()),parent,SLOT(a3()));
}
MonGui::MonGui() {
  QMenu *tmpmenu;
  setWindowTitle("Examen v1.0");
  tmpmenu = menuBar()->addMenu( tr("Menu") );
  tmpmenu->addAction(tr("menu 1"),this, SLOT(a1()));
  tmpmenu->addAction(tr("menu 2"),this, SLOT(a2()));
  gui = new MonInterface(this);
  setCentralWidget(gui);
  statusBar()->showMessage("Pret!");
  show();
}
void MonGui::a1() {
  statusBar()->showMessage("a1");
  maListe.append(new QString("a1"));
}
void MonGui::a2() {
  statusBar()->showMessage("a2");
  maListe.append(new QString("a2"));
}
void MonGui::a3() {
  statusBar()->showMessage("a3");
  maListe.append(new QString("a3"));
}
```

Décrivez ce qui se passe à l'écran pour les actions suivantes.
L'usager clique sur le bouton :
L'usager sélectionne le menu menu 1:
L'usager sélectionne le menu menu 2 :
Dessinez la fenêtre principale de l'application :