# Introduction

Répondez aux petites questions suivantes en relisant vos notes ou en effectuant des recherches en ligne.

Il d’une évaluation sommative notée sur 10.

**Mise en situation**

Le langage C# et la plateforme .NET constituent la plus gros de notre étude pendant le cours cette session, profitez de ce petit atelier pour faire un premier contact.

QUESTION 1)

Nommez 3 IDE différents permettant de créer un projet C# :

|  |
| --- |
| JetBrains Rider |
| Visual Studio 2019 |
| Visual Studio Code |

QUESTION 2)

Expliquez la différence entre une solution et un projet sous Visual Studio :

|  |
| --- |
| Projet : Un programme  Solution : Ensemble de projets |

QUESTION 3)

Rédigez un bout de code très simple en C# qui déclare une variable de type chaine de caractère et qui affecte la chaine « There is no spoon » à cette variable :

|  |
| --- |
| string characters = "There is no spoon”; |

QUESTION 4)

Nommez 5 langages orientés objets

|  |
| --- |
| * C# * C++ * Java * Python * Javascript |

QUESTION 5)

Nommez 5 langages supportés par .NET

|  |
| --- |
| * C# * Visual Basic .NET * JScript .NET * J# * F# |

Sont t’ils tous orienté objet?

|  |
| --- |
| Non |

QUESTION 6)

Quels sont les raccourcis clavier permettant de faire les opérations suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
| Lancer la compilation | Cmd+Shift+B |
| Lancer l’exécution | F5 |
| Sauter au prochain point d’arrêt (débogage) | F11 |
| Sauter à la prochaine instruction (débogage) | F10 |

QUESTION 7)

Pourquoi le code suivant donne un résultat négatif? (-2)

|  |
| --- |
| **int** x, y, z;  x = System.Int32.MaxValue;  y = x;  z = x + y;  System.Console.WriteLine(z); |

|  |
| --- |
| On créer un integer overflow |

QUESTION 8)

Expliquez en vos propres mots la différence entre les langages comme le C# et le Java et les scripts comme le Javascript et le VBScript.

|  |
| --- |
| C# et Java doivent être compilé avant d’être exécutable  Javascript et VBScript sont interprété directement |

QUESTION 9)

Tentez de rédiger un petit programme en mode console qui fera la lecture de 2 nombres au clavier et affiche en mode console le résultat de l’addition de ces derniers :

|  |
| --- |
| int firstNumber;  int secondNumber;  int result;    Console.WriteLine("First number:");  firstNumber = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());    Console.WriteLine("Second number:");  secondNumber = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  result = firstNumber + secondNumber;  Console.WriteLine("Answer: " + result); |