

UE12P25 – AP

Programmation Elixir

Quiz du cours #1

Page	Possible	Score
1	10	
2	10	
Total:	20	

Cochez une seule réponse par question.

Les questions 1–12 sont plutôt accessibles, 13–20 un peu plus techniques.

1. Comment affiche-t-on un texte à l'écran en Elixir ? 1

☐ `print("Hello")`
☐ `echo("Hello")`
☐ `IO.puts("Hello")`
☐ `Console.log("Hello")`
2. Lequel de ces éléments est une liste en Elixir ? 2

☐ `{1, 2, 3}`
☐ `[1, 2, 3]`
☐ `(1, 2, 3)`
☐ `<1, 2, 3>`
3. Que se passe-t-il si on fait : `x = 1` puis `x = 2` ? 3

☐ x vaut toujours 1
☐ une erreur
☐ x vaut 1 et 2 en même temps
☐ x vaut 2, mais la valeur 1 n'a pas changé
4. Que représente `:ok` en Elixir ? 4

☐ Un atome (constante nommée)
☐ Un booléen
☐ Une fonction spéciale
☐ Un raccourci pour `true`
5. Quelle est la valeur de y après :
`[x, y] = [1, 2]` ? 5

☐ Erreur
☐ 1
☐ 2
☐ `[1, 2]`
6. Que se passe-t-il avec : `[a, b] = [1]` ? 6

☐ `a = 1` et `b = nil`
☐ Erreur de correspondance (**MatchError**)
☐ `a = [1]`, `b = []`
☐ `a = 1`, `b = 0`
7. Quelle est la sortie ? 7

```
defmodule M do
  def double(x), do: x * 2
end
IO.puts(M.double(5))
```

☐ Erreur
☐ 5
☐ 10
☐ 25
8. Quelle est la sortie ? 8

```
Enum.map([1, 2, 3], fn x -> x + 1 end)
```

☐ `[1, 2, 3]`
☐ `[2, 2, 2]`
☐ 4
☐ `[2, 3, 4]`
9. Quelle est la sortie ? 9

```
[1, 2, 3]
|> Enum.sum()
```

☐ `[1, 2, 3]`
☐ Erreur
☐ 6
☐ 123
10. Quelle expression retourne `true` ? 10

☐ `if 0 do 0 end`
☐ `if true do true end`
☐ `if nil do true end`
☐ `if false do true end`

11. Quelle est la sortie ?

```
defmodule M do
  def fact(0), do: 1
  def fact(n), do: n * fact(n - 1)
end
IO.puts(M.fact(3))
```

- ☐ 3
☐ 6
☐ 9
☐ Erreur

12. Quelle est la valeur de `elem({:ok, 42}, 1)` ?

- ☐ :ok
☐ {:ok, 42}
☐ 42
☐ Erreur

13. Que fait la fonction `spawn` en Elixir ?

- ☐ Crée un nouveau processus léger
☐ Exécute du code plus vite
☐ Crée un thread natif du système
☐ Crée une fonction anonyme

14. Que se passe-t-il avec :

```
send(self(), :hello)
```

```
receive do
  msg -> msg
end
```

- ☐ Erreur
☐ Bloque indéfiniment
☐ nil
☐ :hello

15. Quelle est la sortie ?

```
[1 | [2, 3]]
```

- ☐ [[1], 2, 3]
☐ [1, 2, 3]
☐ [1 | [2, 3]]
☐ Erreur

11 ☐ ☐

12 ☐ ☐

13 ☐ ☐

14 ☐ ☐

15 ☐ ☐

16. Quelle est la valeur de :

```
%{:a => 1, :b => 2}[:b]
```

- ☐ :b
☐ {:b, 2}
☐ 2
☐ nil

17. Dans un graphe représenté par une map:

```
%{ a: [:b, :c] }
```

que représente `:b` ?

- ☐ Un poids
☐ Un voisin de a
☐ Un processus
☐ Une clé inconnue

18. Quelle est la sortie ? `Enum.filter([1, 2, 3, 4], fn x -> rem(x, 2) == 0 end)`

- ☐ [2, 4]
☐ [1, 3]
☐ [0, 2, 4]
☐ Erreur

19. En Elixir, laquelle de ces comparaisons est vraie ?

- ☐ 1 == :1
☐ nil > 0
☐ true != false
☐ :ok < :error

20. Quelle est la sortie ?

```
[1, 2, 3]
|> Enum.map(fn x -> x * x end)
|> Enum.sum()
```

- ☐ 6
☐ 9
☐ 12
☐ 14

16 ☐ ☐

17 ☐ ☐

18 ☐ ☐

19 ☐ ☐

20 ☐ ☐