

Name	
Date	

Score \_\_\_\_\_

## Quizz KMP/Android

<ul> <li>1. En Kotlin, quel est le mot clef pour déclarer une fonction ?</li> <li>A function</li> <li>B define</li> <li>C fun</li> <li>D declare</li> </ul>
2. En Kotlin, la fin d'une instruction se termine par un point virgule (;) ?  True  F False
<ul> <li>3. En Kotlin, comment créer une variable de type numérique de valeur 5 ?</li> <li>A num = 5</li> <li>B val num = 5</li> <li>C int num = 5</li> <li>D num = 5 int</li> <li>E num : Int = 5</li> </ul>
<ul> <li>4. En Kotlin, val toto = "Hello" est modifiable?</li> <li>T True</li> <li>F False</li> </ul>
<ul><li>5. En Kotlin, var toto = "Hello" est modifiable?</li><li>A Vrai</li><li>B Faux</li></ul>

6.	En Kotlin, quel opérateur est utilisé pour fusionner 2 chaines de caractères ?
lack	le signe +
$\bigcirc$	le signe &
<b>(c)</b>	le signe *
<b>D</b>	le mot clef "add"
E	la fonction ".plus()" de la class String
<b>7.</b>	En Kotlin, comment peut-on créer une liste ?
A	myList:List {"value1","value2","value3"}
B	listOf() function
<b>©</b>	mutableListOf() function
D	mylist["value1","value2","value3"]
E	none of those answers
8.	En Kotlin, comment créer une plage de chiffres entre 5 et 15 ?
(A)	for (5 15)
B	for (5 to 15)
<b>©</b>	for (x in 5 to 15)
<b>D</b>	for (x in 515)
_	
$\overline{}$	En Kotlin, est-il possible d'hériter des propriétés et fonctions d'une classe depuis une autre ?
(T)	True
(F)	False
10.	En Kotlin, que signifie "fname" dans le prototype de fonction suivant : "fun myFunction(fname: String)"
(A)	Le parametre
$\sim$	La valeur de retour
(B)	
(c)	Le type d'objet
۳	aucune de ces propositions

11.	En Kotlin, comment écrire correctement les paramètres d'entrée d'une fonction ?
$\bigcirc$	fun sum(Int: ValueA, Int: valueB)
$\bigcirc$	fun sum(Int ValueA, Int valueB)
<b>(c)</b>	fun sum(valueA: Int, valueB: Int)
D	fun sum(valueA Int, valueB Int)
12.	En Kotlin, une fonction qui accepte en paramètre ou en retour une fonction est appelée
$\bigcirc$	une extension
$\bigcirc$	une lambda
<b>(c)</b>	Fonction d'ordre supérieur
<b>D</b>	Nullable receiver
13.	En Kotlin, pour qu'une valeur ou une function d'une class puisse être hérité par une autre class il faut ajouter le mof clef
$\bigcirc$	public
$\bigcirc$	extends
<b>(c)</b>	open
D	final
D	final
	final  En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long
	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un
14. (A)	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long
14. (A) (B)	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long val I : Long = "42".toLong()
14. A B C	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"
14. A B C	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"  val I : Long = <long>"42"</long>
14. (A) (B) (C) (D)	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"  val I : Long = <long>"42"</long>
14. (A) (B) (C) (D)	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"  val I : Long = <long>"42"  val I : Long = Long.parseLong("42")  En Kotlin, what is the difference between var a: String? = "Kotlin"</long>
14. A B C D	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"  val I : Long = <long>"42"  val I : Long = Long.parseLong("42")  En Kotlin, what is the difference between var a: String? = "Kotlin"  var b: String = "Kotlin"</long>
14. A B C D	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaîne de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"  val I : Long = <long>"42"  val I : Long = Long.parseLong("42")  En Kotlin, what is the difference between var a: String? = "Kotlin"  var b: String = "Kotlin"  b est en final est ne peut pas être changé</long>
14. A B C D 15. A B	En Kotlin, quelle est la syntaxe correcte pour convertir une chaine de caractères "42" en un Long  val I : Long = "42".toLong()  val I : Long = (Long)"42"  val I : Long = <long>"42"  val I : Long = Long.parseLong("42")  En Kotlin, what is the difference between  var a: String? = "Kotlin"  var b: String = "Kotlin"  b est en final est ne peut pas être changé  a est volatile comme en java</long>

10.	En Kotiin, quelle(s) sont la/les declarations de fonction valide(s) ?
A	function sum(a: Int, b: Int) : Int
В	fun sum(a: Int, b:Int): Int
<b>(c)</b>	int sum(a:Int, b:Int)
D	int sum(int a, int b)
<b>17.</b>	En Kotlin, que fait l'opérateur "!!" ?
(A)	Il convertie n'importe quelle valeur en type non-null and renvoi une exception si la valeur est en fait "null"
B	Il compare si 2 valeurs sont identiques plutôt qu'égales
<b>(c)</b>	il renvoie l'opérande de gauche si elle n'est pas null sinon il renvoie l'opérande de droite.
D	C'est l'opérateur modulo en Kotlin, similaire à % en Java
18.	En Kotlin, que ne propose pas la "data class" ?
A	Génération automatique des fonctions hasCode() et equals()
В	Génération automatique de la fonction toString()
<b>c</b>	Conversion automatique de/vers JSON
D	Génération automatique de la fonction copy(), pour créer des copies d'instances
19.	Quelle(s) mécanisme(s) permet aux applications Kotlin/Android de créer des taches asynchrones (accès à une BDD, à une API Rest) ?
A	une "Coroutine"
В	un Thread
C	un Fragment
20.	Which of the following best describes the primary advantage of using Ktor's HttpClient?
(A)	Synchronous processing of HTTP requests
B	Integration only with Android platforms
<b>c</b>	Asynchronous and non-blocking by default
<b>(D</b> )	Exclusive support for RESTful APIs

۷۱.	now do you typically perform a GET request using Ktor's httpclient:
A	get()
В	sendRequest(HttpMethod.Get)
C	performGET()
D	executeRequest(Method.GET)
22.	What is the purpose of `MutableState` in Jetpack Compose?
A	To manage global application state
В	To retain state within a composable and trigger recomposition
C	To handle lifecycle events in composables
D	To store read-only state
23.	Which function is used to create and manage mutable state in Jetpack Compose?
A	stateOf()
В	mutableStateOf()
<b>(c)</b>	composeState()
D	createState()
24.	What is Kotlin Flows
A	Flows is a multithreading framework library for kotlin
B	Flows are built on Kotlin coroutines, supporting sequential asynchronous processing
<b>©</b>	Flows are synchronous
D	Flows are limited to Android development only
25.	Which operator is commonly used to transform data emitted by a Kotlin Flow?
A	map()
В	switchMap()
C	flatMap()
D	transform()
26.	What role does `CoroutineScope` play in managing coroutines?
A	It determines the Thread used for asynchronous execusion thanks to Dispatcher
B	It defines the lifecycle of the application
(c)	It specifies the UI thread for coroutine execution

<b>27.</b>	Le dossier "res" d'un projet Android contient
A	Toutes les classes réseaux de l'application
В	Toutes les ressources que mon projet utilise (images, layout xml)
<b>(c)</b>	Toutes les classes kotlin (activity, adapter, fragments)
28.	Une activité est un composant d'une application android qui
A	est un écran/une interface visuelle permettant d'interagir avec un utilisateur pour réaliser une action
B	se lance dans le thread principal de l'application
<b>c</b>	doit être déclarée dans le manifest
29.	Dans le pattern d'architecture MVC, l'activité android est
A	Le modèle
B	Le contrôleur
<b>©</b>	La vue
D	Aucunes de ces propositions
30.	Dans le cycle de vie d'une application, quelle est la callback initiale que le système appelle lorsqu'une activité est appelée ?
A	onCreate()
B	onStart()
<b>©</b>	onResume()
D	onCreate(savedInstanceState: Bundle?)
31.	Quels sont les dossiers principaux d'un projet Android ?
(A)	src, res, values
В	src, images, screen , designs
<b>c</b>	code,icon,lib,admin
D	none of those answers
<b>32.</b>	Comment sont alignées les vues dans un "LinearLayout" ?
A	n'importe ou
B	dans plusieurs directions
<u>c</u>	ajustées entre la vue parente et ses vues filles
D	dans une direction : horizontale ou verticale

33.	Une application "A" peut par défaut accéder aux activités d'une autre application "B" ?
T	True
F	False
34.	Sur quel système d'exploitation (OS) Android est basé ?
A	DOS
B	Windows
<b>c</b>	Linux
D	macOS
35.	Il faut une permission pour pouvoir creer une requete HTTP depuis mon application
$\bigcirc$	True
F	False
36.	Une application "A" peut accéder directement à la base de données d'une application "B" ?
$\bigcirc$	True
F	False
<b>37.</b>	Ou la base de donnée locale spécifique à une application est stockée ?
A	Dans un espace de stockage privé dans la mémoire interne du téléphone.
B	Par défaut dans la carte SD du téléphone.
<b>c</b>	Je sélectionne à la création de mon application un serveur sur AWS, Azure, GCP
D	Dans un espace partagé à toutes les applications de la mémoire interne de mon téléphone
38.	Quelle(s) mécanisme(s) permet aux applications Kotlin/Android de créer des taches asynchrones (accès à une BDD, à une API Rest) ?
(A)	une "Coroutine"
(B)	un Thread
$\overset{\smile}{\mathbb{C}}$	un Fragment
_	
39.	Pour réaliser de longues opérations , je dois utiliser le Main thread ?
(T)	True
F	False

40.	Sélectionnez des contraintes du développement mobile Android :
A	La sécurité
B	La gestion de la batterie
(c)	la gestion de l'ubiquité

D L'utilisation intensive de capteurs

E L'expérience tactile et la diversité des tailles d'écrans