

Nom :

Classe :

Module	Concevoir et implémenter des applications
Prestataire	EPSIC
Contrôle de compétence	CDC 319 (Epreuve libérée)

Consignes formelles

La durée totale de l'épreuve est de **30 minutes**, pour un total de **24 points**.

Un total de 14 points est requis pour obtenir une note indicative de 4.0.

Une lecture globale de l'épreuve est vivement conseillée avant de commencer à répondre aux questions. Une vue d'ensemble vous permettra de mieux aborder l'épreuve et également de bien gérer votre temps.

Aucune question n'est autorisée lors de l'épreuve. Cependant, en cas de non compréhension d'un sujet ou d'éventuel problème technique, veuillez en informer immédiatement le surveillant.

Soigner votre orthographe, votre écriture et vos schémas. Vos réponses doivent être clairement lisibles.

Aucune documentation n'est autorisée.

Corrections

Chaque question est corrigée sur la base des critères suivants:

3 points = réponse attendue	2 points = réponse acceptable avec quelques erreurs
1 point = réponse incomplète	0 point = réponse fausse ou pas de réponse

Consignes techniques

Il vous est remis:

- L'énoncé sur papier de l'épreuve.

A la fin du temps imparti, vous devez remettre au surveillant:

- L'énoncé sur papier de l'épreuve complété.

Nom :

Classe :

1^{ère} partie	
Sujet	Algorithmique et représentation
Durée	30 minutes
Nombre de points	24 points

Enoncé (cahier des charges)

Dans une entreprise, les primes d'ancienneté des salariés sont attribuées en fonction du barème suivant :

Ancienneté	Prime
Moins de 2 ans	Aucune
De 2 à 5 ans	50% du salaire mensuel
Plus de 5 ans	50% du salaire mensuel plus 200.- supplémentaires par année de service. (Toutes les années sont comptabilisées)

Servitudes

Le programme ne doit pas se terminer avant que l'utilisateur le décide explicitement.

Vos tâches

Votre chef de projet vous demande de :

1. Effectuer le séquençage de l'activité [Pondération 2]
2. Réaliser dans la représentation « Nassi-Schneiderman » l'algorithme [Pondération 3]
3. Déterminer tous les identificateurs nécessaires et spécifier les types appropriés [Pondération 2]
4. Spécifier les valeurs de test pour les contrôles de fonctionnement [Pondération 1]

Critères d'évaluation

- Respect du cahier des charges
- Fonctionnalité
- Choix appropriés
- Propreté des représentations



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Nom :

Classe :

1. Séquençage



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Nom :

Classe :

2. Algorithme et représentation



Nom :

Classe :

3. Identificateurs et types

Identificateur	Type

4. Valeurs de test