

Nom de famille :



Prénom(s) :

Numéro Candidat :

Né(e) le : / /

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif.
- Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) ; éviter le stylo plume à encre noire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.



Document réponse de : PHYS SVT NSI SI MATHS

Document réponse du sujet de Numérique et Sciences Informatiques

- I-1. Ordre 1 : (r1), (r2), (r3), (r4), (r5) pas d'erreur erreur
à utiliser seulement si vous vous êtes trompé au-dessus pas d'erreur erreur
- Ordre 2 : (r1), (r5), (r4), (r3), (r2) pas d'erreur erreur
à utiliser seulement si vous vous êtes trompé au-dessus pas d'erreur erreur
- Ordre 3 : (r2), (r3), (r4), (r5), (r1) pas d'erreur erreur
à utiliser seulement si vous vous êtes trompé au-dessus pas d'erreur erreur
- Ordre 4 : (r5), (r1), (r4), (r2), (r3) pas d'erreur erreur
à utiliser seulement si vous vous êtes trompé au-dessus pas d'erreur erreur

I-2. (a) *Le résultat ne peut pas être vide ; la table ingredient contient au moins un enregistrement et la contrainte de clé étrangère impose que la valeur de l'attribut ingredient.id_plat existe parmi les valeurs de l'attribut plat.id_plat.*

(b) *Le résultat ne peut pas être vide ; la table ingredient contient au moins un enregistrement et toute valeur de ingredient.id_plat doit exister avant à un ajout dans la table ingredient parmi les valeurs de l'attribut plat.id_plat du fait de la contrainte de clé étrangère.*

I-3. ...①... *ingredient* ②... = ③... *OR*
 ...④... *JOIN analysenutri ON ingredient.id_ingr = analysenutri.id_ingr* ...

I-4. ...①... *ingredient* ②... *ingredient.id_plat*
 ...③... *analysenutri*
 ...④... *ingredient.id_ingr = analysenutri.id_ingr*

I-5. ...①... *{ 'glucides' : 0, 'lipides' : 0, 'proteines' : 0 }*
 ...②... *res[k]* ③... *anutri[k]* ④... *comp*

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

II-1. ...①... `{}`②... `p2`③... `p1`
...④... `arcs_sortants`⑤... `(p2, n, d)`

II-2. ...①... `inf`②... `poids`
...③... `min`④... `proche`
...⑤... `p`⑥... `proche`

II-3. `def meilleur_chemin(base,depart,arrivee):`
 `arcs = creer_dico_arcs_sortants(base)`
 `a_visiter = {p: (inf, '-', '') for p in arcs.keys() }`
 `a_visiter[depart] = (0, " , ")`
 `visites = {}`
 while a_visiter != `{}` :
 # recherche du sommet suivant à visiter
 p = `plus_proche(a_visiter)`
 (dist,precedent,sentier) = a_visiter[p]
 # m-à-j des voisins de p restant à visiter
 for (suivant,n,d) in `arcs[p]` :
 if `suivant` in a_visiter :
 (min,prec,sent) = `a_visiter[suivant]`
 poids = `d` + dist
 if `poids` < `min` :
 a_visiter[suivant]=(`poids` ,
 `p` ,
 `n`)
 # p passe des sommets à visiter aux sommets visités
 visites[p] = a_visiter[p]
 del a_visiter[p]
 affichage(visites, depart, arrivee)

II-4. ① ligne `6`② ligne `12`
 ③ ligne `11`④ ligne `10`