

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`