

Nom de famille :
(Suivi, s'il y a lieu, du nom d'usage)



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