|  |
| --- |
| [Table des matières](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/bns_e3c_nsi.docx) – questions de la banque nationale EC NSI –   * L’épreuve de commune de contrôle continu (E3C) passée à la fin de l’année de première par ceux qui arrêtent la spécialité NSI consiste en 42 questions de type QCM. * Elles sont réparties en 7 fois 6 questions, 6 questions dans chacun des 7 thèmes. * Les questions sont prises dans la banque nationale de sujets.   + L’épreuve dure 2h.   + La calculatrice est interdite.   + Une bonne réponse rapporte 3 points   + Une mauvaise réponse retire 1 point   + Aucune réponse rapporte 0 point.   + Le total est sur 126 points. Il est ramené à une note sur 20.   1 **Thème A : Représentation des données : types et valeurs de base**  1.1 Écriture d’un entier positif (59 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\11_ecriture_d_un_entier_positif.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\11_ecriture_d_un_entier_positif_corrige.docx))  1.2 Représentation binaire d'un entier relatif (16 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\12_representation_binaire_d_un_entier_relatif.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\12_representation_binaire_d_un_entier_relatif_corrige.docx))  1.3 Notion de nombre flottant (6 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\13_notion_de_nombre_flottant.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\13_notion_de_nombre_flottant_corrige.docx))  1.4 Représentation d'un texte en machine (9 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\14_representation_d_un_texte_en_machine.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\14_representation_d_un_texte_en_machine_corrige.docx))  2 **Thème B : Représentation des données : types construits**  2.1 Python : les séquences (tuples et tableaux) (109 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\21_python_les_sequencs_tuples_et_tableaux.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\21_python_les_sequencs_tuples_et_tableaux_corrige.docx))  2.2 Python : les dictionnaires (36 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\22_python_les_dictionnaires.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\22_python_les_dictionnaires_corrige.docx))  3 **Thème C : Traitement des données en tables** (26 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\30_traitement_des_donnees_en_table.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\30_traitement_des_donnees_en_table_corrige.docx))  (Les données structurées au format CSV, le traitement de données structurées)  4 **Thème D : Interactions entre l'homme et la machine sur le Web** (76 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\40_interactions_entre_l_homme_et_la_machine_sur_le_web.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\40_interactions_entre_l_homme_et_la_machine_sur_le_web_corrige.docx))  (HTML et CSS, javascript, interaction avec l'utilisateur dans une page web, modèle client/serveur)  5 **Thème E : Architectures matérielles et systèmes d'exploitation**  5.1 Modèle d'architecture de von Neumann (portes logiques) (22 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\51_modele_d_architecture_de_von_neumann.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\51_modele_d_architecture_de_von_neumann_corrige.docx))  5.2 Réseau (21 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\52_reseau.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\52_reseau_corrige.docx))  5.3 Systèmes d’exploitation et lignes de commande (52 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\53_systemes_d_exploitation_et_lignes_de_commande.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\53_systemes_d_exploitation_et_lignes_de_commande_corrige.docx))  5.4 Interface Homme - Machine (8 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\54_interface_homme_machine.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\54_interface_homme_machine_corrige.docx))  6 **Thème F : Langages et programmation**  6.1 Python : les bases (12 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\61_python_les_bases.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\61_python_les_bases_corrige.docx))  6.2 Langages de programmation (essentiellement Python) (64 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\62_langages_de_programmation.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\62_langages_de_programmation_corrige.docx))  7 **Thème G : Algorithmique** (73 [questions](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\70_algorithmique.docx) et [corrigés](file:///\\DISKSTATION\Laurent_DiskStation\webs\site%20astrovirtuel%20(PlanetHoster)\nsi\premiere\70_algorithmique_corrige.docx))  (Introduction à l'algorithmique, le tri par insertion et le tri par sélection, les invariants de boucle, la recherche dichotomique) |