|  |
| --- |
| **Cahier de textes de Première NSI Année 2019-2020** |
| Semaine 36AMa 03/0913h00 – 15h00A.ReboulL.Beaussart | * Présentation de l’année à l’aide d’un diaporama
* Présentation du manuel utilisé en classe : Serge Bays Editions Ellipses
* Présentation des Raspberry Pi
* Début du [jupyter notebook](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.ipynb) du chapitre 1
 |
| Semaine 36AMe 04/098h00 – 9h00A.Reboul | * Suite du [jupyter notebook](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.ipynb) du chapitre 1
 |
| Semaine 36AJe 05/099h00 – 10h20et 10h30 – 11h50L.Beaussart | * Explication du "et" et du "ou" en prenant comme exemple l'intervalle I = [1 ; 7] et l'intervalle J = [2 ; 9].

"x appartient à I" et "x appartient à J" équivaut à "x appartient à [2 ; 7]""x appartient à I" ou "x appartient à J" équivaut à "x appartient à [1 ; 9]"* Suite du [jupyter notebook](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.html) du chapitre 1
* Explication du type None, en prenant comme exemple l'instruction print.

type(print("Bonjour")) vaut NoneTypeIl est parfois utile dans un algorithme de savoir que l'objet qu'on manipule a comme type "aucun type".Explication de la valeur ma\_chaine[0] lorsque ma\_chaine = "L'acacia"Explication de la valeur ma\_chaine[0:4] lorsque ma\_chaine = "L'acacia"Explication de la valeur ma\_chaine[-1] lorsque ma\_chaine = "L'acacia"Explication de la valeur ma\_chaine[-2] lorsque ma\_chaine = "L'acacia"Mêmes explications avec ma\_liste = [1, 2, 3, 3.0, "Bonjour", [4, 2, 1]] |
| Semaine 37BMa 10/0913h00 – 15h00 | * Suite du [jupyter notebook](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.html) du chapitre 1
* Explication sur le timer :

Comment mesurer la durée d'une boucle while :import time...start = time.time()while ... : . . .duree = time.time() - startprint(duree) Envoi par les élèves du jupyter notebook de fin de séance par messagerie. |
| Semaine 37BJe 12/099h00 – 10h20 | * Suite du [jupyter notebook](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.html) du chapitre 1
* Envoi par les élèves de leur jupyter notebook en fin de séance.
 |
| Semaine 37BJe 12/0910h30 – 11h50 | * Suite du [jupyter notebook](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.html) du chapitre 1
* Envoi par les élèves de leur jupyter notebook en fin de séance.
 |
| Semaine 38AMa 17/0913h00 – 15h00A.ReboulL.Beaussart | * Suite du travail sur le [chapitre 1 : Constructions élémentaires en Python](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.pdf) jusqu'aux boucles for et while incluses
 |
| Semaine 38AMe 18/098h00 – 9h00A.Reboul | [QCM 1.1](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm1-1.pdf) sur le début du chapitre 1. jusqu'aux boucles for et while incluses |
| Semaine 38AJe 19/099h00 – 10h20et 10h30 – 11h50L.Beaussart | * Suite du travail sur le [chapitre 1 : Constructions élémentaires en Python](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.pdf)
 |
| Semaine 39BMa 24/0913h00 – 15h00 | * Compte rendu de [la correction](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm1-1correction.pdf) du QCM 1.1
* Suite du travail sur le [chapitre 1 : Constructions élémentaires en Python](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_01.constructions_elementaires_en_python.pdf)
* Début du [Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) pour certains
 |
| Semaine 39BJe 26/099h00 – 10h20 | * Correction des coquilles dans le cours

[Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) * Explication sur :
	+ La signification de 327 en base 10
	+ La signification de 10001010 en base 2
	+ Ce qu'est un bit
	+ Ce qu'est un octet (byte)
	+ Combien d'octets différents il y a de 0000 0000 à 1111 1111
* Suite du travail sur le chapitre 2 : Nombres entiers, base 2, base 10, base 16. représentation des entiers en machine
 |
| Semaine 39BJe 26/0910h30 – 11h50 | * Correction des coquilles dans le cours

[Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) * Explication sur :
	+ La signification de 327 en base 10
	+ La signification de 10001010 en base 2
	+ Ce qu'est un bit
	+ Ce qu'est un octet (byte)
	+ Combien d'octets différents il y a de 0000 0000 à 1111 1111
* Suite du travail sur le chapitre 2
 |
| Semaine 40AMa 1/1013h00 – 15h00A.Reboul | [Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) * Les variables de type booléen
* True ou False : Les opérateurs AND ; & ; OR ; | ; NOT ; ~
* Séquentialité de opérateur and et or (évaluation paresseuse)
* Tables de vérité : Loi de De Morgan ; XOR
* L'opérateur ^
* Les opérateurs de décalage de bits >> ou <<
 |
| Semaine 40AMe 2/108h00 – 9h00A.Reboul | [QCM 1.2](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm1-1.pdf) sur la fin du chapitre 2.  |
| Semaine 41BMa 8/1013h00 – 15h00 | [Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) * Suite du travail
 |
| Semaine 41BJe 10/109h00 – 10h20 | [Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) * Explication de la conversion de la base 10 vers la base 2 et de la base 2 vers la base 10.
* Explication de la numération de position en base 2, base 10, base 16
* Explication du 3 & 5
* Explication du 3 and 5
 |
| Semaine 41BJe 10/1010h30 – 11h50 | [Chapitre 2. Variables de type booléen et de type entier](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_02_variables_de_type_booleen_et_de_type_entier.pdf) * Explication de la conversion de la base 10 vers la base 2 et de la base 2 vers la base 10.
* Explication de la numération de position en base 2, base 10, base 16
* Explication du 3 & 5
* Explication du 3 and 5
 |
| Semaine 42AMa 15/1013h00 à 15h00 |  |
| Semaine 42AMe 16/108h00 à 8h55 | * Elèves en stage
 |
| Semaine 42AJe 17/109h00 à 10h20Groupe A | * Elèves en stage
 |
| Semaine 42AJe 17/1010h30 à 11h50Groupe B | * Elèves en stage
 |
|  |  |
| Semaine 45BMa 05/1113h00 à 15h00 |  |
| Semaine 45BJe 07/119h00 à 10h20Groupe A | [Chapitre 3. Variables de type construit](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_03_variables_de_type_construit.pdf) * Introduction aux types construits
* N-uplets
 |
| Semaine 45BJe 07/1110h30 à 11h50Groupe B | [Chapitre 3. Variables de type construit](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_03_variables_de_type_construit.pdf) * Introduction aux types construits
* N-uplets
 |
| Semaine 46AMa 12/1113h00 à 15h00 | * Rendu le QCM1.2 et [correction](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm1-2corrige.pdf) du QCM1.2

[Chapitre 3. Variables de type construit](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_03_variables_de_type_construit.pdf) * Listes : Définition, construction par compréhension [f(n) for n in mon\_autre\_liste]
* Listes : Accès aux éléments, nombre d'éléments, méthodes liste.append(element) ; liste.insert(index, element) ; liste.remove(element) ; a = liste.pop(index) ; liste.count(element) ; liste.index(element)
* Listes : Opérations
* Listes : Copie
 |
| Semaine 46AMe 13/118h00 à 8h55 | [QCM 2.1](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm2-1.pdf) (durée 55 mn) |
| Semaine 46AJe 14/119h00 à 10h20Groupe A | * Rendu le QCM2.1 et [correction](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm2-1corrige.pdf) du QCM2.1

[Chapitre 3. Variables de type construit](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_03_variables_de_type_construit.pdf) * Tableaux et matrices
 |
| Semaine 46AJe 14/1110h30 à 11h50Groupe B | * Rendu le QCM2.1 et [correction](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm2-1corrige.pdf) du QCM2.1

[Chapitre 3. Variables de type construit](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_03_variables_de_type_construit.pdf) * Tableaux et matrices
 |
| Semaine 47BMa 19/1113h00 à 15h00 | * Le point sur l'addition binaire d'après [la vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=Nbm1XQEFBBQ) de Khan Academy

[Chapitre 4. Machines et systèmes d'exploitation](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_04_machines_et_systemes_d_exploitation.pdf) * Les précurseurs
* Architecture : histoire
* Architecture matérielle
* Fonctionnement
 |
| Semaine 47BJe 20/119h00 à 10h20Groupe A | * Le point sur :

import discode = """x = 3if x < 0: y = -xelse : y = x"""dis.dis(code)* Le langage machine
* Diversité des systèmes d'exploitation
* Organisation du disque dur
 |
| Semaine 47BJe 20/1110h30 à 11h50Groupe B | * Le point sur :

import discode = """x = 3if x < 0: y = -xelse : y = x"""dis.dis(code)* Le langage machine
* Diversité des systèmes d'exploitation
* Organisation du disque dur
 |
| Semaine 48AMa 26/1113h00 à 15h00 |  |
| Semaine 48AMe 27/118h00 à 8h55 |  |
| Semaine 48AJe 28/119h00 à 10h20Groupe A |  |
| Semaine 48AJe 28/1110h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 49BMa 03/1213h00 à 15h00 | [Chapitre 4. Machines et systèmes d'exploitation](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_04_machines_et_systemes_d_exploitation.pdf) * Fonctions d'un système d'exploitation
* Explorateur de fichiers – Panneau de configuration
* L'invite de commande Windows
* Terminale Linux
 |
| Semaine 49BJe 05/129h00 à 10h20Groupe A | * TP Logisim
 |
| Semaine 49BJe 05/1210h30 à 11h50Groupe B | * TP Logisim
 |
| Semaine 50AMa 10/1213h00 à 15h00 | [Début du chapitre 5 : entiers relatifs, réels et caractères](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)* 1. Entiers relatifs
* 1.1 Le complément à deux
 |
| Semaine 50AMe 11/128h00 à 8h55 | * Pas de cours de M. Reboul (en formation)
 |
| Semaine 50AJe 12/129h00 à 10h20Groupe A | [Chapitre 5 Entiers relatifs](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)1.2 Programmation* Comparaison du temps d'exécution d'une boucle inconditionnelle qui calcule sur des nombres flottants ou des nombres entiers
* Exemples d'effets aberrants du dépassement de la capacité des 16 bits d'un entier de type *'unsigned short'* ou de type *'short'* dans un programme écrit en langage C
 |
| Semaine 50AJe 12/1210h30 à 11h50Groupe B | [Chapitre 5 Entiers relatifs](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)1.2 Programmation* Comparaison du temps d'exécution d'une boucle inconditionnelle qui calcule sur des nombres flottants ou des nombres entiers
* Exemples d'effets aberrants du dépassement de la capacité des 16 bits d'un entier de type *'unsigned short'* ou de type *'short'* dans un programme écrit en langage C
 |
| Semaine 51BMa 17/1213h00 à 15h00 | QCM 3.1 |
| Semaine 51BJe 19/129h00 à 10h20Groupe A | [Chapitre 5 Entiers relatifs](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)2. Nombres réels* 2.1 Représentation
* 2.2 Calculs
 |
| Semaine 51BJe 19/1210h30 à 11h50Groupe B | [Chapitre 5 Entiers relatifs](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)2. Nombres réels* 2.1 Représentation
* 2.2 Calculs
 |
|  |  |
| Semaine 02AMa 07/0113h00 à 15h00 | [Chapitre 5 Entiers relatifs](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)3. Textes* 3.1 Représentation
 |
| Semaine 02AMe 08/018h00 à 8h55 | [Chapitre 5 Entiers relatifs](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_05_entiers_relatifs_reels_et_caracteres.pdf)3. Textes* 3.2 Gestion des fichiers textes en Python
 |
| Semaine 02AJe 09/019h00 à 10h20Groupe A | * Défi : Codage de caractères
 |
| Semaine 02AJe 09/0110h30 à 11h50Groupe B | Défi : Codage de caractèresTravail pour le Ma 14/01 : Prévoir le QCM 4 sur les 4 premiers chapitres. |
| Semaine 03BMa 14/0113h00 à 15h00 | QCM 4 sur les 4 premiers chapitres |
| Semaine 03BJe 16/019h00 à 10h20Groupe A |  |
| Semaine 03BJe 16/0110h30 à 11h50Groupe B | Rendu le QCM 4 |
| Semaine 04AMa 21/0113h00 à 15h00 | Pas de cours au profit d'un devoir de français |
| Semaine 04AMe 22/018h00 à 8h55 | Pas de cours (M. Reboul en formation). |
| Semaine 04AJe 23/019h00 à 10h20Groupe A | Fin du chapitre 5 et défi. |
| Semaine 04AJe 23/0110h30 à 11h50Groupe B | Fin du chapitre 5 et défi. |
| Semaine 05BMa 28/0113h00 à 15h00 | Début du [chapitre 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_06_algorithmes_fondamentaux.pdf)1. Les algorithmes élémentaires
	1. Point histoire
	2. Introduction
	3. Les outils
 |
| Semaine 05BJe 30/019h00 à 10h20Groupe A | Suite du [chapitre 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_06_algorithmes_fondamentaux.pdf)* 1. Validité et coût d'un algorithme
	2. Parcours séquentiel
 |
| Semaine 05BJe 30/0110h30 à 11h50Groupe B | Suite du [chapitre 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_06_algorithmes_fondamentaux.pdf)* 1. Validité et coût d'un algorithme
	2. Parcours séquentiel
 |
| Semaine 06AMa 04/0213h00 à 15h00 | Suite du [chapitre 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_06_algorithmes_fondamentaux.pdf)1. L'algorithme de recherche dichotomique
 |
| Semaine 06AMe 05/028h00 à 8h55 | Pas de cours au profit des épreuves d'E3C technologiques |
| Semaine 06AJe 06/029h00 à 10h20Groupe A | Pas de cours au profit des épreuves d'E3C d'anglais et d'histoire géo  |
| Semaine 06AJe 06/0210h30 à 11h50Groupe B | Pas de cours au profit des épreuves d'E3C d'anglais et d'histoire géo |
| Semaine 07BMa 11/0213h00 à 15h00 | * [QCM 5](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/qcm5.pdf) (55 mn)
* [Challenge séquence 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/sequence_6_challenge.odt) : Programmer un calculateur de variables statistiques
 |
| Semaine 07BJe 13/029h00 à 10h20Groupe A | Correction du QCM 5 |
| Semaine 07BJe 13/0210h30 à 11h50Groupe B | Correction du QCM 5 |
|  | Vacances de février |
| Semaine 10AMa 03/0313h00 à 15h00 | * Suite du [challenge séquence 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/sequence_6_challenge.odt) : programmer un calculateur de variables statistiques.
 |
| Semaine 10AMe 04/038h00 à 8h55 | * Suite du [challenge séquence 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/sequence_6_challenge.odt) : programmer un calculateur de variables statistiques.
 |
| Semaine 10AJe 05/039h00 à 10h20Groupe A | * Fin du [challenge séquence 6](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/sequence_6_challenge.odt) : programmer un calculateur de variables statistiques.
 |
| Semaine 10AJe 05/0310h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 11BMa 10/0313h00 à 15h00 | * Correction du challenge 6 (donné le corrigé version papier et commenté)

[Cours : chapitre 7](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_07_les_reseaux.pdf) Les réseaux* 1. Communication
* 2. Eléments de base
 |
| Semaine 11BJe 12/039h00 à 10h20Groupe A | [Cours : chapitre 7](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_07_les_reseaux.pdf) Les réseaux* 3. Rôle des différents protocoles de communication
 |
| Semaine 11BJe 12/0310h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 12AMa 17/0313h00 à 15h00 | [Cours : chapitre 7](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_07_les_reseaux.pdf) Les réseaux4. Architecture d’un réseau |
| Semaine 12AMe 18/038h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Le langage HTML

1.1 Création d’une page1.2 Création d’autres pages |
| Semaine 12AJe 19/039h00 à 10h20Groupe A | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Le langage HTML

1.3 Les images |
| Semaine 12AJe 19/0310h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 13BMa 24/0313h00 à 15h00 | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Le langage HTML

1.4 Les balises HTML |
| Semaine 13BJe 26/039h00 à 10h20Groupe A | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Le langage HTML

1.5 Le langage CSS |
| Semaine 13BJe 26/0310h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 14AMa 31/0313h00 à 15h00 | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Le langage HTML

1.6 Web et programmation |
| Semaine 14AMe 01/048h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Interaction sur le web
	1. Repères
	2. Hypertexte
 |
| Semaine 14AJe 02/049h00 à 10h20Groupe A | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Interaction sur le web
	1. Interactions aves HTML et Javascript
 |
| Semaine 14AJe 02/0410h30 à 11h50Groupe B | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Interaction sur le web
	1. Interactions aves HTML et Javascript
 |
| Semaine 15BMa 07/0413h00 à 15h00 | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Requête HTTP
	1. Le principe du client et du serveur

3.2 Les requêtes |
| Semaine 15BJe 09/049h00 à 10h20Groupe A |  |
| Semaine 15BJe 09/0410h30 à 11h50Groupe B | * Cours : [chapitre 8](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_08_le_web.pdf) Le web
1. Formulaires dans une page web

Donné aux élève [un résumé](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/resume_premiere_nsi_7reseaux_8web.pdf) de cours pour :Chapitre 7 : Les réseauxChapitre 8 : le WebTravail pour le Je 30/04 :Finir le minisite et l’envoyer au format .zip (activité vue au cours du chapitre 8) |
|  | Vacances de Pâques |
| Semaine 18AMa 28/0413h00 à 15h00 | * Cours : [chapitre 9](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_09_algorithmes_de_tri_et_algorithmes_gloutons.pdf) Les algorithmes de tris et algorithmes gloutons

1. Les algorithmes de tri1.1 Introduction1.2 Tri par sélection |
| Semaine 18AMe 29/048h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 9](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_09_algorithmes_de_tri_et_algorithmes_gloutons.pdf) Les algorithmes de tris et algorithmes gloutons

1. Les algorithmes de tri1.3 Tri par insertion1.4 Application à la médiane et aux quartiles |
| Semaine 19AJe 30/048h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 9](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_09_algorithmes_de_tri_et_algorithmes_gloutons.pdf) Les algorithmes de tris et algorithmes gloutons

1. Les algorithmes de tri1.5 Tri avec la fonction sorted ou avec la méthode .sort() |
| Semaine 18AJe 30/0410h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 19BMa 05/0513h00 à 15h00 | * Cours : [chapitre 9](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_09_algorithmes_de_tri_et_algorithmes_gloutons.pdf) Les algorithmes de tris et algorithmes gloutons

2. Les algorithmes gloutons |
| Semaine 19BJe 07/058h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 10](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_10_interfaces_homme_machine_et_robotique.pdf) Interfaces homme machine et robotique

1. Périphériques d’entrée et sorties1.1 Introduction1.2 Capteurs et actionneurs |
| Semaine 19BJe 07/0510h30 à 11h50Groupe B | * Cours : [chapitre 10](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_10_interfaces_homme_machine_et_robotique.pdf) Interfaces homme machine et robotique

1. Périphériques d’entrée et sorties1.1 Introduction1.2 Capteurs et actionneurs |
| Semaine 20AMa 12/0513h00 à 15h00 | * Cours : [chapitre 10](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_10_interfaces_homme_machine_et_robotique.pdf) Interfaces homme machine et robotique

1. Périphériques d’entrée et sorties1.3 Systèmes embarqués1.4 Objets connectés |
| Semaine 20AMe 13/058h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 10](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_10_interfaces_homme_machine_et_robotique.pdf) Interfaces homme machine et robotique

1. Périphériques d’entrée et sorties1.5 Les robots |
| Semaine 20AJe 14/058h00 à 8h55 | * Cours : [chapitre 10](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_10_interfaces_homme_machine_et_robotique.pdf) Interfaces homme machine et robotique

2. Interface Homme-machine |
| Semaine 20AJe 14/0510h30 à 11h50Groupe B | * Cours : [chapitre 10](http://www.astrovirtuel.fr/nsi/premiere/premiere2019-2020/19pnsi_cours_10_interfaces_homme_machine_et_robotique.pdf) Interfaces homme machine et robotique

2. Interface Homme-machine |
| Semaine 21BMa 19/0513h00 à 15h00 |  |
| Semaine 21BJe 21/058h00 à 8h55 | Pas de cours (Jeudi de l’Ascension) |
| Semaine 21BJe 21/0510h30 à 11h50Groupe B | Pas de cours (Jeudi de l’Ascension) |
| Semaine 22AMa 26/0513h00 à 15h00 |  |
| Semaine 22AMe 27/058h00 à 8h55 |  |
| Je28/058h00 à 8h55 |  |
| Semaine 22AJe 28/0510h30 à 11h50Groupe B |  |
| Semaine 23BMa 02/0613h00 à 15h00 |  |
| Semaine 23BJe 04/068h00 à 8h55 |  |
| Semaine 23BJe 04/0610h30 à 11h50Groupe B |  |
|  |  |