**Préparation C 2014-2015 - Carte des compétences - Auto-évaluation**

Carte à remplir chaque jour de préparation en liaison avec le QCM d'auto-évaluation
**A** : J'ai fait et j'ai tout pigé, je maitrise !
**B** : J'ai en gros compris comment ça marche, mais je peux pas dire que je maitrise.
**C** : J'ai pas fait, mais je vois en gros comment faire (parce que j'ai discuté avec mes collègues par exemple).
**D** : Obiwan Kenobi ou j'ai rien compris ou j'ai pas fait ou j'ai jamais entendu parler !

| Catégorie | Compétence | Questions QCM | Jour 1 | | | | Jour 2 | | | | Jour 3 | | | | Fil rouge | | | | Jour 4 | | | | Jour 5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| Options de compilation | Options "warnings" | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option de debug | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option standard C (C99) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option "variable macro" et compilation conditionnelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option "fichier préprocesseur" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option "fichier assembleur" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option "fichier objet" | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Option "fichier exécutable" | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fusion de fichiers objets | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lien avec librairies standard C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lien avec librairies statiques personnelles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lien avec librairies dynamiques personnelles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Types de données | Entiers | Toutes ou presque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flottants | 5, 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Booléens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tableaux statiques | 4, 8, 9, 12, 13, 24, 26, 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tableaux de dimension variable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caractères | 10, 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Chaînes de caractères | 10, 11, 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Structures | 7, 17, 19, 22, 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Enumérations | 14, 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unions | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Notion de constante | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valeur hexadécimale | 4, 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Transtypage de données | 4, 12, 13, 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Catégorie | Compétence | Questions QCM | Jour 1 | | | | Jour 2 | | | | Jour 3 | | | | Fil rouge | | | | Jour 4 | | | | Jour 5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| Opérateurs | Opérateurs arithmétiques | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs d'assignation | Toutes ou presque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs d'incrémentation | 1, 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs de comparaison | 2, 6, 7, 9, 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs logiques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs binaires | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs de décalages binaires | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs structures et unions | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs conditionnels | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateurs d'affectation composée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Priorité des opérateurs | 16, 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chaines de caractères | Traitement caractère par caractère | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonctions de copies de chaines de caractères | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonctions de comparaisons de chaines de caractères | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonctions de longueur d'une chaine de caractères | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonctions de concaténation de 2 chaines de caractères | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonctions de conversion d'une chaine de caractères en entier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrées Sorties | Ouverture de fichier | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fermeture de fichier | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lecture caractère par caractère | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ecriture caractère par caractère | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ecriture dans un fichier texte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ecriture dans un fichier binaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lecture par ligne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ecriture par ligne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Affichage formaté sur la sortie standard | Toutes ou presque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Affichage formaté sur la sortie d'erreur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Entrées formatées depuis le clavier | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Entrées formatées depuis un fichier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Entrées formatées depuis une chaine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Structures de contrôle | Evaluation d'une instruction | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condition simple "if" | 7, 9, 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conditions "if" … "else if " … "else" | 2, 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conditions combinées avec opérateurs logiques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condition de type "switch" | 14, 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Boucle "for" | 13, 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Boucles "while" | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Boucles "do"..."while" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Catégorie | Compétence | Questions QCM | Jour 1 | | | | Jour 2 | | | | Jour 3 | | | | Fil rouge | | | | Jour 4 | | | | Jour 5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| Programmation modulaire | Découpage d'un module en fonctions | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Découpage d'un programme en modules | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mise en œuvre d'un fichier entête | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Macros de fichiers d'entête | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prototypes de fonctions | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prototypes de structures de données | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portée d'une variable dans un module, une fonction | 27, 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portée d'une fonction dans un module, un programme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Makefile simple | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Makefile avancé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Passage de paramètres | Passage de paramètre par copie | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Passage de la valeur d'une variable | 7, 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Passage de l'adresse d'une variable | 2, 12, 13, 21, 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Passage d'un tableau statique en paramètre | 12, 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Passage de paramètres au programme principal (argc, argv) | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Passage en paramètre d'un tableau de pointeurs | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Passage en paramètre de pointeurs de pointeurs | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pointeurs et adresses | Opérateur "adresse de" & | 1, 2, 7, 8, 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérateur d'indirection (*) | 1, 3, 8, 9, 13, 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Opérations arithmétiques sur les pointeurs | 1, 4, 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonction "taille mémoire d'un type de donnée" | 3, 9, 13, 17, 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Allocation de mémoire dynamique type de donnée simple | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Allocation de mémoire dynamique type de donnée complexe | 9, 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Libération de mémoire | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Copie de zones mémoire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pointeurs de structures | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tableaux de pointeurs | 8, 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pointeurs de pointeurs | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Listes chainées | 22, 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pointeurs de fonctions | 7, 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Macros | #include | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | #define | 16, 17, 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonction macro avec paramètres | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonction macro avec nombre variable de paramètres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Macros spéciales nom de fichier, n° de ligne, nom de fonction | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Débogage | Utilisation de valgrind | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Utilisation de ddd ou gdb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Utilisation des options de compilation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Affichage de traces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fonction "assert" | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Débogage de macros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |