

Nom :

Prénom :

N° Étudiant :

Éléments de syntaxe C++

Structures de contrôle :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
    ...
}
```

```
cin >> n;
cout << 3*n+1 << endl;
```

```
if ( x == 1 ) {
    ...;
} else {
    ...;
}
```

```
for ( int i=0; i < 10; i++ ) {
    ...;
}
```

```
while ( i <= 10 ) {
    ...;
}
```

```
do {
    ...;
} while ( i <= 10 );
```

```
int j;
...
switch (j) {
    case 1:
        res = "lundi"; break;
    case 2:
        res = "mardi"; break;
    ...
    default:
        res = "jour invalide";
}
```

Fonctions :

```
/** La fonction blabla
 * @param[in] n une donnee
 * @param[out] m un resultat
 * @param[in/out] r une donnee/resultat
 * @return un entier
 */
int blabla(int n, int &m, int &r) {
    int res;
    ...
    return res;
}

/** Les tests de la fonction blabla */
void blablaTest() {
    ASSERT( blabla(...) == 1 );
}
```

Types de données :

```
struct AssureSocial {
    string nom, prenom, Nsecu;
    date date_naissance;
};

...
AssureSocial a;
litAssureSocial(a);
cout << a.nom << " " << a.prenom;
```

```
enum jour_semaine {lundi, mardi,
    mercredi, ..., dimanche};
```

```
const int TAILLE=10;
using Tab = int[TAILLE];
```

```
Tab t;
cout << t[4];
```