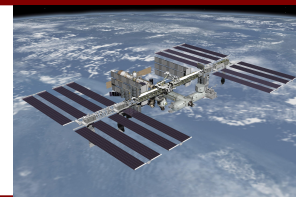


Majeure haute spécialisation



Aviation et aérospatial



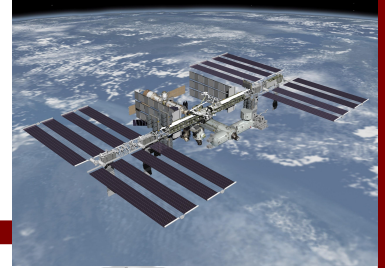
Une MHS c'est quoi?

La Majeure Haute Spécialisation (la majeure) est un programme spécialisé approuvé par le Ministère qui permet aux élèves de concentrer leurs études dans **un secteur d'activité économique** particulier tout en répondant aux conditions d'obtention du diplôme d'études secondaires de l'Ontario (**DESO**).

La MHS en aviation et aérospatiale

L'élève **concentre** son apprentissage sur le secteur industriel et économique de **l'aviation et l'aérospatial**.

Ce secteur est actuellement l'un des **domaines industriels canadiens** les plus influents qui permet aux entreprises canadiennes de se positionner parmi les **leaders mondiaux** de l'aviation et de l'aérospatial.



Pourquoi suivre le programme de la majeure en aviation et aérospatial?

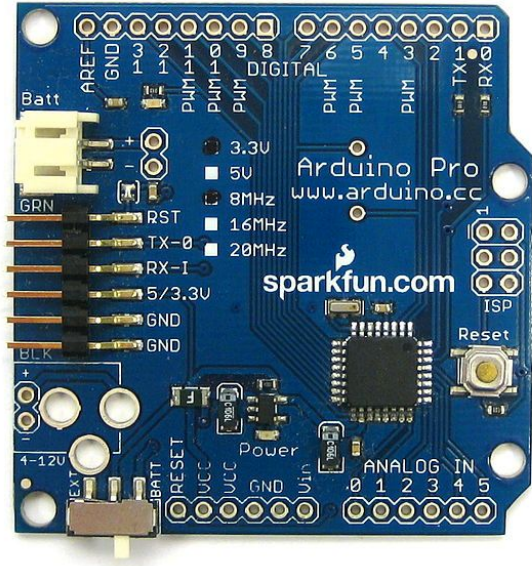
À l'école Maurice-Lapointe, notre objectif dans le cadre de la majeure est d'adapter l'apprentissage des élèves aux métiers de demain, d'orienter leur apprentissage vers les réalités et les exigences actuelles du milieu industriel...

À travers:

- Des certifications,
- Des activités d'apprentissage par l'expérience dans les domaines de l'aviation et de l'aérospatial
- Des expériences par anticipation
- Des cours enrichis en fonction de la filière

Pour toutes ces raisons et bien d'autres passions...





```

robot_V4 | Arduino 1.0.2
File Edit Sketch Tools Help

robot_V4 $
#include <AFMotor.h>
#include <Servo.h>
#include <NewPing.h>

#define TRIG_PIN A4
#define ECHO_PIN A5
#define MAX_DISTANCE 200
#define MAX_SPEED 200
#define MAX_SPEED_OFFSET 15
#define COLL_DIST 10
#define TURN_DIST COLL_DIST+10
NewPing sonar(TRIG_PIN, ECHO_PIN, MAX_DISTANCE);

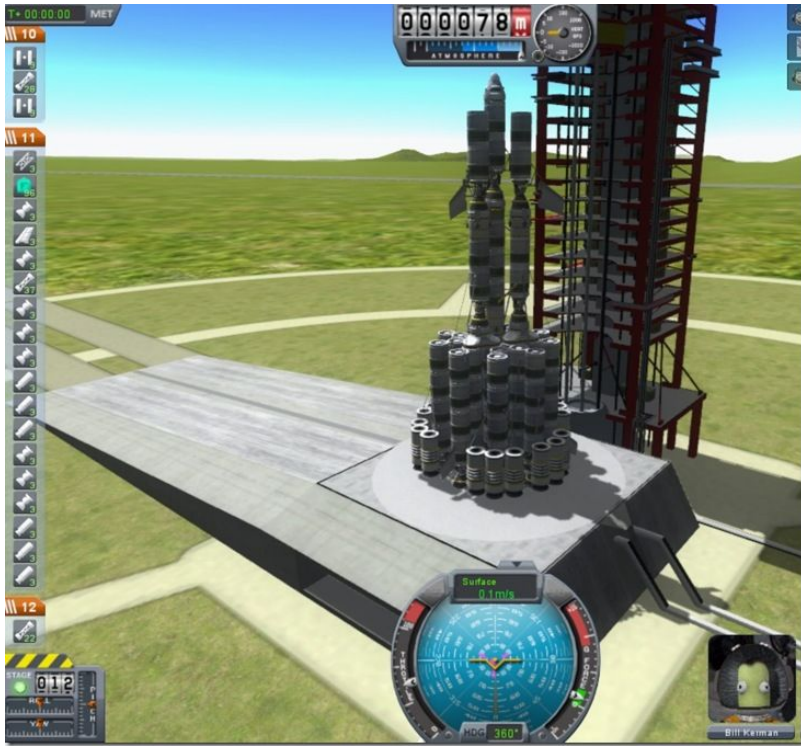
AF_DCMotor motor1(1, MOTOR12_1KHZ); // create motor #2, 64Hz pwm
AF_DCMotor motor2(2, MOTOR12_1KHZ); // create motor #2, 64Hz pwm
Servo myservo; // create servo object to control a servo

int pos = 0;
int maxDist = 0;
int maxAngle = 0;
int maxRight = 0;
int maxLeft = 0;
int maxFront = 0;
int course = 0;
int curDist = 0;
String motorSet = "";
int speedSet = 0;

Done uploading.
Binary sketch size: 6,554 bytes (of a 32,256 byte maximum)
36

```







Jet Propulsion Laboratory
California Institute of Technology

DEEP SPACE NETWORK *NOW*

The real time status of communications with our deep space explorers

ENTER

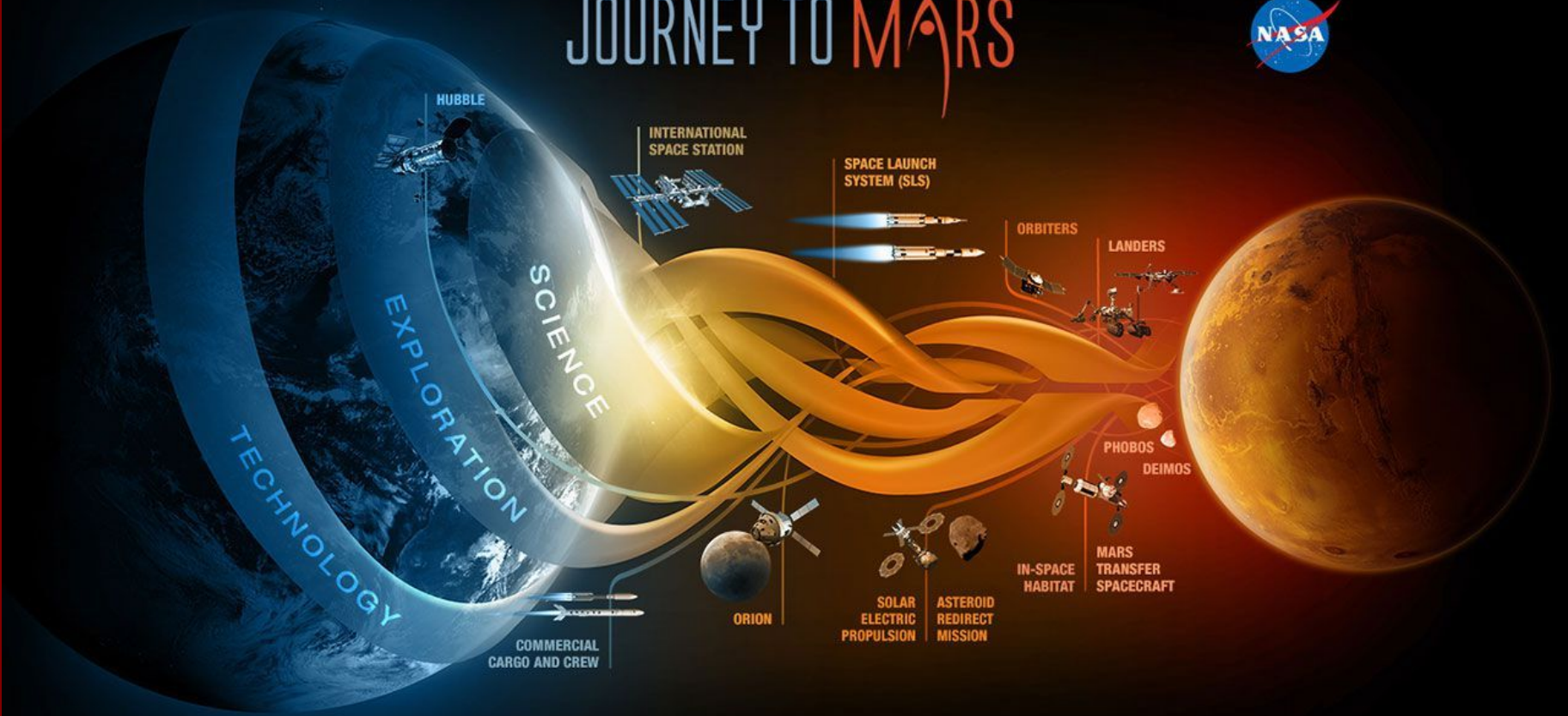
[+ more info](#)

[skip next time](#)

[DSN home](#)



JOURNEY TO MARS





ACTU | LES CANDIDATS

MARS ONE DÉVOILE LES 100 CANDIDATS SÉLECTIONNÉS POUR LE 3 ÈME ROUND

MARS ONE FR | 16 février, 2015 at 10:39

16483 0 COMMENTS

Activités d'apprentissage par l'expérience dans les domaines de l'aviation et de l'aérospatial

Observations sur des lieux de travail,
Stages,
Salon professionnels, symposium, foire
Visite d'un musée de l'air, d'une base
aérienne, un aéroport ou une usine de
fabrication
Simulateur de vols
Etc...des activités pertinentes dans le
domaine...





Certifications ou formations reconnues dans le secteur de l'aviation et de l'aérospatiale

Trois (3) certifications ou formations obligatoires

Premiers soins	Réanimation cardio-respiratoire (RCR), niveau A	sensibilisation au système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
----------------	---	---

Quatre (4) certifications ou formations à choisir dans la liste ci-dessous

conception assistée par ordinateur (CAO) / fabrication assistée par ordinateur (FAO)		conformité environnementale	débordement environnemental
ergonomie	plateforme de travail élévatrice – opération et travail sécuritaire	procédures de verrouillage et d'étiquetage	protection contre les chutes en hauteur
santé et sécurité de base	sûreté dans les transports collectifs	système de positionnement global (GPS)	travail sécuritaire dans les espaces clos
utilisation sécuritaire d'un chariot élévateur		utilisation d'un extincteur	utilisation sécuritaire du propane

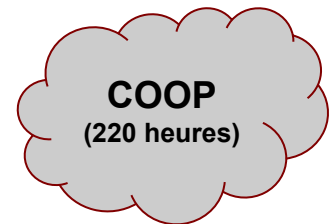
10ème année

Année
régulière



11ème année

Choix de
cours:
**ICS3M,
TEJ3M,
SPH3U**



12ème année

Choix de
cours:
**ICS4M,
TEJ4M,
SPH4U**

Marché du travail

Contrôleur aérien	Brevet (sous réglementation fédérale)
-------------------	---------------------------------------

Spécialiste de l'information de vol	Brevet (sous réglementation fédérale)
-------------------------------------	---------------------------------------

Agent de régulation des vols	Brevet (sous réglementation fédérale)
------------------------------	---------------------------------------

Préposé d'aire de trafic	Certificat
--------------------------	------------

Monteur d'avions	Certificat
------------------	------------

Préposé au dégivrage d'aéronef	Certificat
--------------------------------	------------

Entretien d'aéroport	Certificat
----------------------	------------

Agent de ventes et de services aériens	Certificat
--	------------

Agent de bord	Certificat
---------------	------------

Sécurité aéroportuaire	Certificat
------------------------	------------

Formation en apprentissage

Mécanicien/mécanicienne d'avionique et d'instruments et d'appareillages électriques d'aéronefs	Certificat d'apprentissage/certificat de formation professionnelle
Machiniste d'aviation	Certificat d'apprentissage/certificat de formation professionnelle

Collège

Technicien en structures des aéronefs	Diplôme
Technicien en réparation et remise en état des moteurs à turbine à gaz d'aéronefs	Diplôme
Technicien d'intérieur d'aéronefs	Certificat
Technicien en maintenance des aéronefs	Diplôme
Technicien en structures des aéronefs – matériaux composites	Certificat
Technicien en réparation et remise en état des moteurs à turbine à gaz d'aéronefs	Certificat
Peintre d'aéronefs	Certificat
Pilote	Baccalauréat/diplôme/certificat
Technicien de simulateur de vol	Diplôme

Université

Pilote

Génie aérospatial

Baccalauréat

Génie mécanique

Baccalauréat

Ingénieur industriel et en fabrication

Baccalauréat

Gestion technique

Baccalauréat

Génie électrique

Baccalauréat

La MHS Aérospatial & Aviation

Information & Inscription:

M. St-Onge - local 133 ou 136



Quel est le profil de l'industrie de l'aviation et de l'aérospatial au Canada?

L'industrie de l'aviation et de l'aérospatial en Ontario couvre plusieurs domaines industriels incluant:

- ★ La production d'aéronefs complets, de pièces d'aéronef, de systèmes d'aéronefs;
 - ★ L'entretien, la réparation et la révision des aéronefs
 - ★ Les technologies spatiales
 - ★ Les systèmes pour la simulation et la formation
 - ★ Services de communication spatiale
 - ★ La robotique spatiale
 - ★ Les opérations aériennes (pilotes d'avions, services aéroportuaires, contrôle de la circulation aérienne)
-
- ★ <http://aiac.ca/canadas-aerospace-industry/canadian-aerospace-products-and-services/>

