

Sujet d'épreuves des finales régionales de la 47^{eme} édition
des Olympiades des métiers de Nouvelle-Aquitaine.

J1 – MATIN Niveau BAC+2

Métier : Intégration robotique

"*je m'VOYAISS déjà...*

aux OLYMPIADES DES métiers

Le Spectacle de l'Orientation

RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

UIMM
POLE FORMATION
Nouvelle-Aquitaine
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

C.F.A.I
Aquitaine

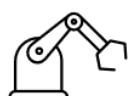
worldskills
France

ABILYMPICS

Union européenne

Table des matières

1. EXPLICATION DU SUJET.....	2
2. PLANNING DE LA DEMI-JOURNÉE	3
3. BARÈME DE NOTATION	3



1. EXPLICATION DU SUJET

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	3 HEURES
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

Durant cette première demi-journée vous devez procéder à la configuration ainsi qu'au début de la programmation du robot FANUC.

Vous devez commencer la réalisation de programmes simple pour effectuer la palettisation de pièces (prise et dépose de **XXX** pièces). **(Cette partie ne sera pas évaluée sur cette demi-journée).**

Eléments à réaliser pour l'évaluation	
Suggestion	<p>Commencer la configuration du robot par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charge utile - User Tool - User Frame - Sécurité de la cellule - ...
Attendu	<ul style="list-style-type: none"> - Création d'un programme de commande de la pince. - Commencer la réalisation du/des programme(s) utile(s) pour le cycle de palettisation de pièces. - Mise en place des éléments dans la cellule - Configuration des repères utilisateurs - Définition du besoin



2. PLANNING DE LA DEMI-JOURNÉE

8H	Arrivée des candidats
8H- 8H20	Consigne de l'Expert et du chef d'atelier
8H20 - 8H35	Etude du sujet par les candidats
8H40 - 11H40	Epreuve
11H40	Correction du module

3. BARÊME DE NOTATION

Intitulé du critère de notation	Barème
Création de Macro de commande de la pince.	A définir
Configuration des outils et des charges embarquées.	A définir
Configuration des repères utilisateurs.	A définir
Configuration E/S de pilotage de pince.	A définir



Sujet d'épreuves des finales régionales de la 47^{eme} édition des Olympiades des métiers de Nouvelle-Aquitaine.

J1 – APRES-MIDI NIVEAU BAC +2

Métier : Intégration robotique

"*je m'VOYAISS déjà...*"

aux
OLYMPIADES
DES
métiers

LA COMPÉTITION
AUX 70 MÉTIERS

Le Spectacle de l'Orientation

RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

worldskills
France

CFAI

ABILYMPICS

Union européenne

Table des matières

1. EXPLICATION DU SUJET.....	2
2. PLANNING DE LA DEMI-JOURNÉE	3
3. BARÈME DE NOTATION	3



1. EXPLICATION DU SUJET

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE	2 HEURES 15
DIFFUSION DU SUJET	Découvert le jour de la compétition

Durant cette deuxième demi-journée vous devez poursuivre le développement du/des programme(s) de palettisation de pièces.

Les programmes doivent être les plus flexibles possibles afin d'effectuer des modifications rapides si besoin.

Les programmes doivent être compris et maîtrisés par l'ensemble de l'équipe.

Les programmes que vous aurez réalisés, pourront être testés en mode **T1** (ou **T2** avec l'accord et sous la surveillance de l'expert ou du chef d'atelier) avant la fin de l'épreuve.

Le programme sera exécuté en automatique par le jury à la fin de l'épreuve.

Eléments à réaliser pour l'évaluation	
Suggestion	<p>Commencer à mettre en forme les programmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmes commentés et lisibles - Assignation des variables utilisées - Test des programmes réalisés - ...
Attendu	<ul style="list-style-type: none"> - Lisibilité des programmes. - Utilisation des paramètres inhérents à la programmation d'un robot FANUC. - Mise en place d'éléments permettant une facilité de modification des programmes. - Programme fonctionnel en automatique



2. PLANNING DE LA DEMI-JOURNÉE

14H	Retour des candidats sur l'espace de compétition
14H- 14H15	Consigne de l'Expert et du chef d'atelier
14H15 - 14H25	Etude du sujet par les candidats
14H30- 16H45	Epreuve
16H45	Correction du module
16H45-17H30	Echange avec les jurés sur le métier de roboticien

3. BARÈME DE NOTATION

Intitulé du critère de notation	Barème
Lisibilité des programmes.	A définir
Utilisation des éléments liés à la programmation d'un robot FANUC.	A définir
Utilisation de variables permettant la flexibilité de modification du/des programme(s).	A définir
Compréhension du/des programmes par chacun.	A définir
Fonctionnement du programme de palettisation.	A définir

