|  |  |
| --- | --- |
| logo_couleur_79.jpg  **Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques**  Téléphone  04.73.28.08.08  Fax  04.73.28.08.42  Courriel  michael.valleix@ac-clermont.fr  **21 boulevard Robert Schuman**  **BP 57**  **63002 Clermont-Ferrand cedex 1**  _Pic3  Région AURA fond blanc.jpg | **CELLULE COLLABORATIVE A VOCATION DIDACTIQUE ORIENTEE MAINTENANCE**  **CONTEXTE** :  Dans le cadre de la montée en compétence du plateau technique de maintenance du lycée La Fayette à Clermont Ferrand, nous souhaitons acquérir une cellule robotisée autonome, multi-applications collaboratives.  **CAHIER DES CHARGES** :  La cellule doit être composée de :   * Bras robot industriel poly-articulé 6 axes avec les caractéristiques minimum suivants (charge max : 2,3kg, charge max : 1,7kg, rayon d'action : 515mm, répétabilité : +- 0,02) * Châssis caréné à l’arrière, ouvert à l’avant * Une pince industrielle à positionner sur le bras du robot * Capteur scrutateur laser de sécurité * La vitesse et le positionnement du robot de niveau SIL3 et PLe * Un logiciel de programmation hors ligne en Français * Contrôleur sans pile ni batterie * Boîtier manuel d'apprentissage avec support * Bras robot non fonctionnel en pièces détachées * Un logiciel permettant de concevoir le jumeau numérique et la simulation * Un dossier technique et pédagogique complet * Les maquettes numériques associées * Une journée de formation sur site avec les enseignants |