**CAHIER DES CHARGES POUR APPEL D’OFFRE MAQUETTE PEDAGOGIQUE HYDRAULIQUE**

**GRUE TELESCOPIQUE AUTONOME EN CIRCUIT OUVERT**

**A COMMANDE ELECTRIQUE TOUT OU RIEN EN COMMANDE MANUEL ET ELECTRIQUE**

**AVEC CYCLE DE FONCTIONNEMENT PROGRAMMABLE DEPUIS UN API**

**AVEC ACQUISITION HYDRAULIQUE**

**CARACTERISTIQUES DU PRODUIT**

***Entrainement*** Electrique – Réseau ERDF 230V et Pmax 2 kW

***Document technique*** En informatique et en version papier

***Agencement***  Deux positions : - mobile sur roue / roulettes

 - fixe sur stabilisateur en utilisation

***Partie hydraulique***

***Générateur*** Circuit ouvert en cylindrée fixe

 Huile biodégradable dès la première mise en route

***Distribution*** Cycle manuel à commande mécanique et électrique TOR

 Cycle automatique programmable depuis un API

 ***Récepteur*** Couplage des récepteurs par raccords rapides

 Vérins double effet avec possibilité de faire varier la charge

 Dispositifs de sécurisation (valve d’équilibrage et clapet anti retour piloté)

 Réducteur de débit ajustable

***Mesure hydraulique*** Prise de pression sur des différents récepteurs

 Débitmètre à lecture directe

***Acquisition hydraulique et informatique :***

Logiciel d’exploitation de l’API

Boitier de contrôle d’affichage et d’enregistrement permettant de mesurer :

- Débit

- Pression

- Température

- Connecteur électrique et hydraulique

 Boitier de contrôle à lecture directe

Transfert de données via USB sur un ordinateur

Logiciel de traitement de données

***Contraintes / formation*** Livraison sur le site du lycée Henri Avril

Installation et mise en œuvre du système

 Formation des enseignants sur le site (groupe à définir)

**CRITERES DU CHOIX**

 50% Qualité des produits (Respect du cahier des charges)

 20% Services associés (Mise en service et formation des enseignants dans l’établissement)

 10% Condition de livraison

 20% Prix