

OBJECTIFS: M.3.4	<div> DETERMINER GRAPHIQUEMENT ET ANALYTIQUEMENT LES ACTIONS DE LIAISON </div> <div> Travaux pratiques Applications </div>	Niveau : 1^{ère} STI Début 2^{ème} trimestre.
<u>COMPLEXITE DE L'ACTION :</u> A partir d'un système réel, du dessin d'ensemble du système FREIN DE V.T.T et des dessin des systèmes isolés, il faut : <ul style="list-style-type: none"> - Déterminer graphiquement les actions de liaisons pour un système soumis à l'action de trois forces coplanaires. - Interpréter les résultats obtenus par un retour à la technologie mise en œuvre. 		
<u>CONDITIONS DE DEROULEMENT DE L'ACTION :</u> Travaux pratiques : en groupe de deux. Durée : 2 heures. Matériel : <ul style="list-style-type: none"> - Le FREIN type CANTILEVER monté sur platine. - Le FREIN type V-BRAKE monté sur platine. - Logiciel SOLIDWORKS. - CD Rom de démonstration. 		
<u>CRITERES D'APPRECIATION SUR LE DEROULEMENT DE L'ACTION :</u> Critères globaux : <ul style="list-style-type: none"> - Les bilans comportent l'ensemble des forces s'appliquant sur le système isolé. - Les tracés des directions et des normes sont corrects. - Les résultats correspondent aux tracés. - Les résultats théoriques sont comparés entre eux et sont commentés. Critères spécifiques : voir fiche d'évaluation .		
<u>CONNAISSANCES ASSOCIEES A L'ACTION :</u> <ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPE FONDAMENTAL DE LA STATIQUE. • RESOLUTION D'UN PROBLEME DE STATIQUE. <ul style="list-style-type: none"> - Résolution graphique sans frottement sec. 		
<u>CONNAISSANCES REQUISES PREALABLES A L'ACTION :</u> <ul style="list-style-type: none"> - MODELISATION DES LIAISONS - MODELISATIONS DES ACTIONS MECANIQUES. - GEOMETRIE VECTORIELLE. - PRINCIPE FONDAMENTAL DE LA STATIQUE. - METHODE DE RESOLUTION GRAPHIQUE. 		
		Nombre d'annexes : 3