Frédéric Gova isbaut 31/08 Commande lineaire avancée Problemangue Etudier des systèmes MIMO (Multi-input - Multi-output) Partie @ Performences et Robustessse Systèmes rominaux et modeles (réalisation) et commande Partic 2: possibilité de passer a'un model Ez I - Modélisation des systèmes MIMO. 1. Rapper sur les systèmes SISO Hypothèse: les modèles considérés sont linéaires. . Les modèles entrées-sorties : les fonctions de tronsfert et les EDO Les différents types de modèles : Les modèles espace d'état Fonction de transfort création d'un Transformée de space d'état de la place de la réalisation tronsformée de La place aurec puntile des CI par lecture Rappel de la Trévrie de la Réalisation: On part se basor sor la forme modale (graice à la Décomposition en éléments simples) ou sur les formes compagnes capproche par le polynome caracteristique). 2 Les modèles MIMO 2.1. Les modèles E15 Les modèles temporals a représentent des EDO couplès entre les différents entrés et sorties d'un modèle. On considere mentrées et p sorties. Le modèle EDO s'écrit Les y (51/4) + Les y (5-2) + ... + Lo y (+) = Mr (M(+) + ... + Mo M(+) Tou y (+) E IR et M (+) = IRM





