## modules dans des schémas blocs Principe d'une chaîne de réception classique nommer le signal avec le nom du BILAN E/S monde physique avec un canal de transmission d'onde conformateur avec un préamplification : filtrage amplification extraction physique: élément sensible qui amplifier en eventuel pour mettre des infos onde optique: traduit une grandeur apportant le pour améliorer à niveau adaptation visible ou IR physique en un signal minimum de bruit le rapport le signal au micro onde mecanique électrique : possible signal / bruit -- son, ultrason -- vibration matériau onde electromagnétique le capteur fait varier, sous préciser les préciser les onde electrique type de conformateur l'influence de la grandeur caractéristiques caractéristiques physique à laquelle il est ampli faible bruit du filtre : type, ordre de l'ampli : type sensible: ampli instrumentation bande passante gain ou amplification trans impédance courant? fréquence coupure bande passante préampli .. facteur de qualité tension? valeur de resistance? détailler l'unité de préciser si l'information à extraire est de type valeur de capacité? l'élement sensible amplitude, état logique, évènement, durée entre deux valeur de self? Volt / Pa Ohm/ lumen évènements, successions de tops (sorte d'horloge) ... exemple en soutenance finale ARM7 Préampli instrumentation onde filtre détecteur echo ampli adaptation Analog avec capteur (nom comparateur **ECHO** niveau logique GPIO ordre 2 dessin à hystérésis type compatible IT unité capteur : seuil haut = 9V symbolique) 3V3 capture Fc = seuil bas = 4V A = 100