



Figure 10: Différents couplages classiques

Le couplage capacitif simple est sensible aux bruits électriques externes à cause de la dissymétrie du circuit. Si la résistance de l'antenne R_c est faible devant la charge R_p , la capacité en parallèle est quasiment indépendante de la capacité série et elle est ajustée à peu de choses près pour rendre l'antenne résonnante.

Le circuit balancé a l'avantage d'être moins sensible aux bruits électriques externes [?]. En effet, la réception de ces bruits de manière symétrique par les capacités séries identiques autour de la capacité en parallèle permet leur annulation. Cependant le réglage des capacités est plus interdépendant que dans le cas précédent. D'autre part les pertes diélectriques sont réduites d'un facteur quatre [M.Decorps, 1985]

Le circuit de couplage inductif est lui naturellement balancé. Il profite donc des avantages du circuit précédent. De plus l'accord de l'antenne peut être réalisé indépendamment de l'adaptation quelque soit la résistance propre de l'antenne. L'adaptation est ajustée en jouant sur la distance entre l'antenne et l'inductance couplée [A.Raad, 1992]. C'est aussi le seul moyen pratique de récupérer le signal