Les glandes endocrines : elles élaborent des substances, hormones, qui sont secrétées par voie sanguine et agissent à distance sur des organes cibles par l'intermédiaire des récepteurs. On distingue des glandes qui assurent uniquement un rôle endocrinien qui sont : l'hypophyse, parathyroïdes, thyroïde, surrénales, et d'autres assurant un rôle mixte qui sont ; l'épiphyse, l'hypothalamus, thymus, cœur, estomac, pancréas, duodénum, reins, peau, ovaire chez la femme, testicules chez l'homme et le placenta pendant la grossesse