Chapitre 3 : Modulations non linéaires de fréquence (FM)

COURS TECHNIQUES DE TRANSMISSION

FILIERE: GL2 - INSAT

RESPONSABLE DU COURS/TD: RIM AMARA

1. Signaux modulés angulairement

Modulation de Prequence

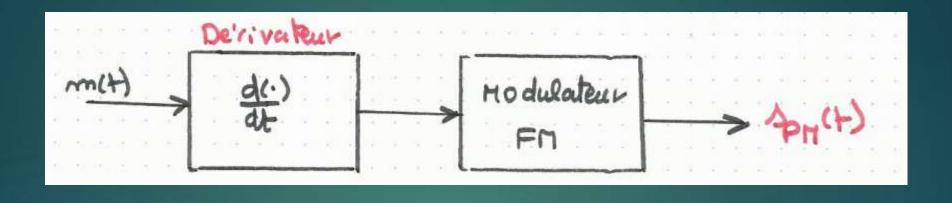
Modulation de phase.

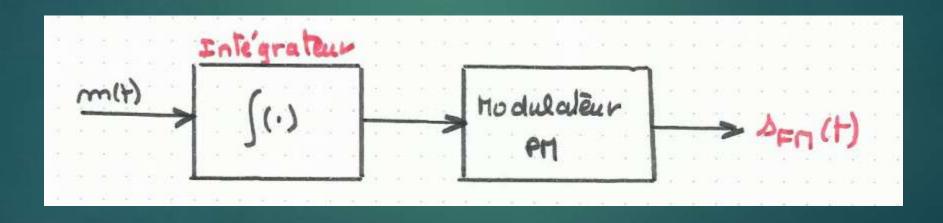
le lignal module' selm la PM

April) = Ao COS(2TT-Bot + RAN m(H))

Déviation maximale de frequence: est la déviation max. de fréquence instantannée de la preja. porteule

FM ~ PM





Questions

- . Vérigier qui il s'agit bien d'une modulation (tracer lespectre)
- · SEU (3) = 40 (CON (817 Ppt + 4(H)) e jerr gt dt Rovin d'être intégrable
- Spn (8) ne s'expuime pous directement en get. de M(8) (a'Cause du gait que la mod. Fo est non line'aire)

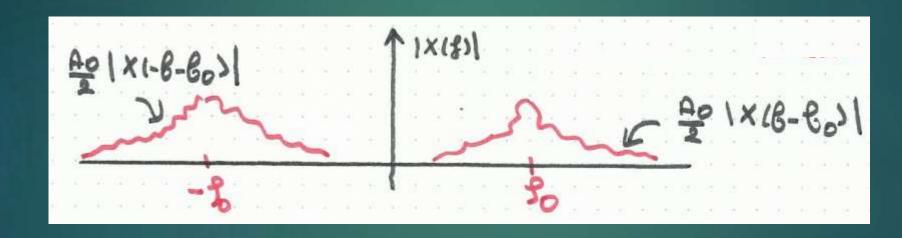
la modulation For est une modulation: robuste aubruit et aux non lineautés (radiodigusion, TX HiFi).

Enveloppe complexe du signal FM

Pryp 1x(f) -> 0 (en ge'ne'roul sig. a' Extoo

191-3+00 => [Ix(H)]2df = [x(f)]2df x+00)

Pelatin de Parseval.



=> Allune d'unsignal module!

>> on s'attend a' avoir une occupation spectrale?