

## L3F01 Phonétique et phonologie

TD 11 : Lecture de spectrogrammes 3 (consonnes)

Le lundi 2 janvier 2006

### Les indices pour identifier /p t k/

1. barre d'explosion

- /p/ : diffus, grave
- /t/ : diffus, aigu
- /k/ : compact, se balade(en fonction de la V)

2. transition

- /p/ : tous les formants baissent
- /t/ : F2 vers 1800 Hz (ttes les dentales/alv)
- /k/ : en fonction de la voyelle suivante  
(« pince vélaire » rapprochement F2/F3 pour /ka/)

### Les indices pour identifier /b d g/

1. barre d'explosion (souvent faible)

- /b/ : diffus, grave
- /d/ : diffus, aigu
- /g/ : compact, se balade(en fonction de la V)

2. transition

- /b/ : tous les formants baissent
- /d/ : F2 vers 1800 Hz
- /g/ : en fonction de la voyelle suivante  
(« pince vélaire » rapprochement F2/F3 pour /ka/)

### Les indices pour identifier /f s ʃ/

1. bruit de friction

- /f/ : diffus sur toutes les zones de fréquence, bruit faible en général
- /s/ : zone de concentration sur les hautes fréquences
- /ʃ/ : zone de concentration sur les moyennes fréquences

### Les indices pour identifier /v z ʒ/

1. bruit de friction

- /v/ : diffus sur toutes les zones de fréquence, bruit faible en général
- /z/ : zone de concentration sur les hautes fréquences
- /ʒ/ : zone de concentration sur les moyennes fréquences
- Attention ! souvent dévoisé à moitié (p. 4), ou bien voisé (p. 5)

### Les indices pour identifier /m n l R/

1. Transition

- /m/ : tous les formants baissent, nasalité
- /n/ : F2 vers 1800 Hz, nasalité
- /l/ : F2 vers 1800 Hz
- /R/ : F1 ↗, F2 ↘, F3 ↗  
« caméléon », peut être sonore / sourde, sonante / fricative / vocalique (/VR/ final)