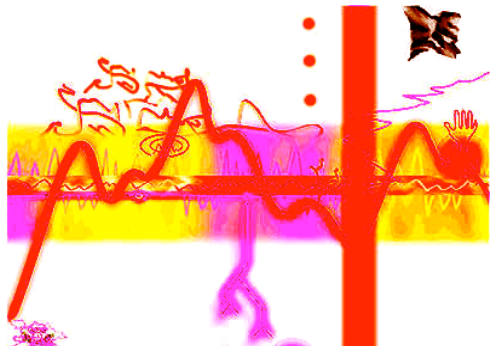


# La musique au cinéma

## relations son-image

### analyse et composition



*Faire en sorte qu'on ne sache plus très bien si l'on entend des images ou si l'on voit de la musique.*  
Jean Mitry, Le cinéma expérimental, 1974

## Sommaire

<b>A- Le langage des images et des sons</b> .....	<b>2</b>
Communiquer avec des images et des sons (avec des paroles et des écrits) .....	2
Genres et formats .....	3
Les éléments du langage de l'image.....	4
Les éléments du langage musical .....	5
<b>B- Analyser une bande son</b> .....	<b>8</b>
classement .....	8
Rapports image - son .....	8
Luttes de pouvoir entre son et image .....	9
<b>C- Fabriquer une bande son</b> .....	<b>11</b>
Deux théories s'opposent : .....	13
<b>D- Pratiques particulières au multipistes</b> .....	<b>21</b>
<b>Exemples :</b> .....	<b>20</b>
Les éléments de la bande-son .....	13
Aspects dynamiques / évolution temporelle .....	14
L'écriture par le son .....	14
Protocole d'analyse critique.....	10
Les 5 W .....	10
<b>E- Bibliographie</b> .....	<b>23</b>

## Introduction

Ce document aborde la composition de la musique pour l'image, mais sous l'angle de la communication : quelles sont les relations entre musique et image ? Dans la partie A, nous rappelons (énumérons) tout d'abord les pratiques essentielles dans les domaines du visuel et de la musique. Dans la partie B, nous donnons des notions d'analyse de musique à l'image : étude des relations sons-images ou musique-image. Ces deux premières parties nous fournissent du vocabulaire et des éléments de compréhension des phénomènes mis en jeu. Enfin, nous abordons dans la partie C, la question essentielle : la composition de musique pour les arts visuels : après un bref rappel des procédés techniques et esthétiques, nous nous attachons à la relation son-image, à définir les « assemblages » qui fonctionnent ; ou pourquoi certains assemblages fonctionnent mal. C'est en connaissance de cause que le compositeur se mettra enfin au travail...

## A- Le langage des images et le langage des sons

### Communication audiovisuelle

Nous considérons un produit audiovisuel comme un outil de communication entre les créateurs et les spectateurs (émetteur -> récepteur).

<b>2 canaux visuels</b> : communication à 2 niveaux		
narration (du sens)	le plus souvent concrète	X %
émotion		Y %
<b>2 canaux audio</b> :		
narration (du sens)	parfois concrète (localisation temporelle ou géographique), le plus souvent abstraite, jusqu'à l'absence de narration	Z %
émotion		W %
<b>TOTAL d'occupation du cerveau</b> (X + Y + Z + W)		100%

**La musique / les sons communiquent : du sens et de l'émotion**

En musique techno, on peut ajouter les infrasons ou vibrations mécaniques

Dans une installation sonore, on peut ajouter des parfums, du tactile, des mouvements d'espace...

**Au détriment des autres canaux.**

**Communiquer avec des images et des sons (avec des paroles ou des écrits)**

Il faut se poser des questions essentielles :

Quelles images ? Quels sons ? Quelle écriture ?

Qu'est-ce qu'on veut dire ? (contenu à transmettre)

Comment va-t-on le dire ? (forme du message)

Comment le message est-il perçu ou ressenti ?

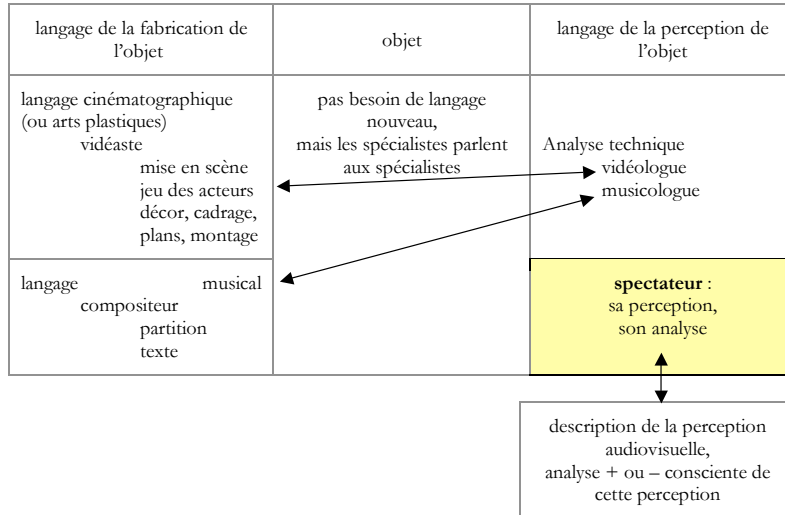
Le terme « communiquer » est essentiel.

**Emetteur et récepteur : le problème des langages**

Les points de vue du créateur d'images (émetteur A)  
 du créateur de musique (émetteur B)  
 du spectateur (récepteur A)  
 du musicologue ou analyse de films (récepteur B)

sont totalement différents.

Il y a là un autre problème de communication.



**Genres et formats**

Le langage, la communication, le message ne sont pas les mêmes suivant le produit final, le public, les circonstances de diffusion...

Long métrage	Court-métrage	
Documentaire	Magazine	Publicité
Multimédia	jeux vidéos	
	site internet	
	CD-ROM	

**Les éléments du langage de l'image (et du son)**

Ils sont énumérés ici pour mémoire, sans commentaire. Consulter des ouvrages spécialisés pour en savoir plus (si besoin).

**Les plans**

plan d'ensemble (paysage, décor, personnages mais pas plus importants que le décor)	tous les sons sont d'égale importance musique, ambiances, dialogues...
plan moyen (personnage en pied)	certaines sons prédominent les dialogues sont en avant la musique et les bruits sont plus discrets
plan rapproché (américain = mi-cuisse)	prise de son rapprochée
gros plan (buste, visage...)	un élément de la bande-son est prépondérant et attire l'attention du spectateur outre mesure. Ce son signifie quelque chose de particulier effet fort, voire exagéré

**Le cadrage**

cadre, hors-cadre	dans le champ, hors champ <i>off</i> (sans rapport avec l'image) les musiques de films sont <i>off</i> (ce qui permet éventuellement d'en dire plus que l'image)
Note : voir encadré à propos du champ	

**La composition de l'image**

**Plongée / Contre-plongée**

**La profondeur de champ**

premier plan plan milieu arrière plan	tout à fait applicable aux sons
	strates, couches sonores

### La mise au point

#### Les éclairages

chaud, froid  
extérieur, intérieur  
contre-jour, ombres

#### Noir et Blanc ou couleur

#### Angle, focale, zoom

#### Mouvements

travelling, panoramiques  
marcher en avant                      travelling avant  
reculer                                      travelling arrière  
marcher de côté, latéralement      travelling de droite à gauche  
travelling = mouvement des pieds  
panoramiques = mouvement de la tête

#### Caméra objective / subjective

à la place du spectateur / à la place d'un acteur	point d'écoute (idem)
---	-----------------------

#### Continuité / discontinuité des plans des éclairages, des mouvements...

#### Décors, accessoires

#### Usages et conditions de diffusion

Cinéma, TV, CD-ROM, Ordinateur ou Web, borne multimédia

### Les éléments du langage musical

#### Les éléments de la bande-son

sons directs, sons synchro                      ≠      sons postsynchronisés  
porteurs de l'espace du lieu                      sons travaillés en studio  
(réverb, extérieur, intérieur...)  
sons réalistes ou informatifs (apport      ≠      sons dramaturgiques : générateur  
de réalisme supplémentaire)                      d'émotions  
sons essentiels (généralement sons *in*,  
associé à des images, nécessaires à la  
compréhension)

#### Les éléments standards de la musique : mélodie, harmonie, rythme, timbre, espace

mélodie : chant, phrase, succession de notes d'objets sonores...  
ce que la ligne est au dessin

déroulement horizontal de la musique

ce qui est mémorisé (souvent)

harmonie : accords, empilements vertical de notes, d'objets sonores  
superposition de plusieurs mélodies

musique tonale : certains accords, certaines successions

tonalisme : chantant, facile ≠ atonalisme : instable, inquiétant, angoisse  
atmosphère, climat, contexte

rythme : régulier ou irrégulier

agencement d'événements dans le temps

inhérent à tout phénomène musical

à tout phénomène de communication par le sonore

timbre : permet de différencier deux instruments  
personnalités différentes, rôles différentes

espace :

La prise en compte des phénomènes sonores impose de considérer un émetteur sonore, un récepteur sonore et un milieu de propagation. Le terme d'espace concerne la perception des formes, des grandeurs, des distances, des positions, et éventuellement celle des mouvements :

distance : près - loin

direction, position : gauche - droite ou haut et bas

caractéristiques acoustiques du lieu : sec - réverbéré grandeur, formes, intérieur ou extérieur

caractéristiques de l'émetteur : grandeur, formes

et en régime dynamique :

déplacement de sources sonores (effet de panoramique à la console, effet Doppler),

éventuellement modification de l'acoustique ou des dimensions du lieu.

#### Les éléments nouveaux

travail du timbre, travail du bruit, musique concrète, écriture électroacoustique

synthèse du son, échantillonneur

*sonndesign* ou paysage sonore

Coppola, Lynch, T. Malick, R. Scott composent le bruit comme de la musique concrète.

## Les relations entre canaux de communication

		// Ø ≠		
		narration	émotion	
// Ø ≠	musical			
	visuel			// parallèle
	narration	// Ø ≠	// Ø	Ø sans rapport
émotion	// Ø	// Ø	≠	≠ opposé
				et toutes les variantes intermédiaires

narration et émotion visuelles peuvent être parallèles, sans rapport apparent ou opposées  
 narration et émotion sonores parallèles, sans rapport apparent ou opposées  
 narration visuelle et narration sonore parallèles, sans rapport apparent ou opposées  
*etc.*

### A propos du champ...

opéra		
scène	<i>in / on stage</i>	<i>in</i> = dans le champ Sons provenant d'objets sonores visibles, dans le cadre ; on entend et on voit la cause des sons
coulisse	<i>out / off stage</i> Musique réelle	<i>out</i> = hors du champ visuel, hors de l'écran Source appartenant au récit, à l'action, mais invisible, hors cadre ; on entend mais on ne voit pas la cause : on la devine. Existence réelle dans le film : radio, rue...
fosse	<i>off / irréal</i>	<i>off</i> = pas de lien direct avec l'image, pas de lien de cause à effet ; s'il y a un lien, il est intellectuel. Soutien dramatique, musique d'accompagnement Source sonore hors histoire, hors temps, hors lieu
Ex : commentateur d'un documentaire = voix qui vient de nulle part		
Earle Fagen parle de :		
source impliquée :		émane d'un objet du décor
source justifiée :		par les personnages, le lieu, le décor
musique localisée :		nécessaire à la localisation
musique pure :		sans source

## B- Analyser une bande son

### La chaîne de l'écoute

vibration de l'air → tympan → filtrage mécanique → cerveau  
 fréquences  
 amplitude

### classement

a) premier contact : les sons nous « touchent »  
 impression souvent indéfinissable : charme, effroi, plaisir, dérangement  
*réactions primaires, physiologiques, épidermiques...*  
*sons graves, stridents, trop forts...*  
*douloureux ≠ laid*

b) tri entre parole, musique et bruit

*réactions secondaires, analytiques, réfléchies...*

c) index, indices, indices acoustiques, informations

source qui produit  
 espace qui transmet

d) les sons revêtent le rôle de symboles, codes, signes

système verbal : nom des personnages, des lieux, narration  
 système musical :

### La narration par le son, le support du récit

- a) le son : support de systèmes symboliques,  
porteur de sens paroles et musique : informations intellectuelles  
porteur de sensations ambiances, climats, réactions épidermiques
- b) association de sons avec des éléments narratifs  
 ex. : thème musical de Dark Vador
- c) association avec des idées, des commentaires

### Rapports image - son

espace, temps, mondes, combinaisons audio-visuelles (cav)

#### a) axe de l'espace

source visible ou cachée  
 hors cadre, hors champ  
 position dans le cadre  
 PDE et PDV coïncidents ou non-coïncidents  
 Point d'écoute / Point de vue

### b) axe du temps

synchronisme, décalage, rythme

l'image donne certains rythmes (ou pas de rythme)

Le son a une grande responsabilité en matière de rythme (cf rythmes humains)

### c) axe des mondes : 4 types

- le monde diégétique = le monde où les personnages vivent

- les mondes intérieurs = dans la pensée, dans la tête des acteurs

- les mondes imaginaires : endroits mystérieux et cachés

sortes de fosses d'orchestre, trou du souffleur

- le monde de la production matérielle : générique, tournage, post-prod...

cf. Tex Avery, Godard, W. Allen

### d) les métamorphoses des CAV

le mélange et les proportions des 3 axes précédents entraîne des modifications de la perception.

métamorphoses vers le *in* ou le *off*

## Luttes de pouvoir entre son et image

### les extrêmes :

a) effet clip : l'image se plie aux exigences du son

b) effet cirque : le son se plie aux exigences de l'image  
(l'orchestre attend que le tigre veuille bien sauter pour continuer...)

### les usages courants :

c) *scoring* : remplacer les dialogues par de la musique, envahir la scène

d) *underscoring* : souligne l'action et commente

e) *mickey mousing* : ponctue en créant des effets comiques, horreur, angoisse

### Autres relations

#### effet synesthésique :

correspondance parfaite entre le son et l'image, tout travaille dans le même sens

narration double : indépendance sans prépondérance

voix *off* : prise de pouvoir du texte sur l'image

infos de 20h, Amélie Poulain...

### L'émotion naît essentiellement de la musique et des bruitages

Une grande proportion d'images n'est pas porteuse de dramaturgie ou d'émotion.

Ni même de sens !

La puissance évocatrice du son est bien plus forte que celle de l'image.

exemple : image d'un tapis

décor ?                      tourisme ?                      lieu de prière ?                      moyen de locomotion ?

## Protocole d'analyse critique

1) Raconter l'histoire que l'on a perçue

(individuellement, sans se mettre d'accord les uns avec les autres)

(collectivement, par comparaison et échange d'idées)

2) Décrire les éléments visuels (et sonores) qui reviennent à la mémoire

3) Classer ces éléments (cadrage, lumière, profondeur de champ / voix, musiques, ambiances)

4) Adéquation musique <-> images, histoire

5) Quelles interactions entre ces éléments et quel effet sur le spectateur ?

## Les 5 W

who qui

where où

when quand

what quoi

why pourquoi

Ce matin, j'ai pris le bus

Ce matin j'ai pris le bus et le chauffeur était tellement énervé qu'il a eu un accident.

Comment va-t-on traduire ces 5W en images ou en sons ?

Quel déroulement temporel va-t-on leur donner ?

## Exemples d'analyse

Exemple : UZAK : pas de musique, le son à l'état brut, peu de narration (visuelle et sonore) mais ce minimalisme entraîne des messages forts, des émotions, du ressenti...

Hors d'œuvre

3 versions musicales

Les Fantômes de l'info

## C- Fabriquer une bande son

---

### Description de la méthode

capter      micro omni ou directionnel  
fabriquer    noix de coco = chevaux, melon = tête écrasée,  
                  gant de toilette mouillé = gifle  
acheter      (du pré-existant)

animer, rythmer  
mixer  
hiérarchiser  
spatialiser    distance, localisation, mouvement...

### Esprit de la méthode

#### La production de la musique est habituellement invisible

source non identifiée = musique de fosse

#### La musique n'est pas conçue pour être consciemment entendue

accompagnement, perception inconsciente, volonté d'effacement

Le **paradoxe** ou la contradiction est que l'objectif de toutes ces techniques, tout cet arsenal ; tout ce savoir-faire est de **se faire oublier au profit de l'image !**

#### La musique traduit des émotions

sentiments, états d'âme, perception du temps

#### La musique ponctue la narration

signale les étapes de la narration, illustration, stylisation  
et même donne le rythme

#### La musique est un facteur de continuité

continuité auditive s'oppose à la discontinuité visuelle spatiale et temporelle du film

#### La musique est un facteur d'unité

ambiances, leitmotiv, cohérence de l'écriture et de l'effectif instrumental permettent d'unifier

temps : la musique rend sensible l'écoulement du temps

espace : permet de sortir du cadre de l'écran

Relation horizontale et verticale  
réunir et ponctuer

Monter, combiner les sons les uns avec les autres, c'est bien beau, mais il faut une unité, **un discours, une cohérence esthétique !**

éviter le remplissage gratuit

éviter les bruits sans signification

éviter les bruits sans ancrage

éviter le son ou la musique qui ne servent à rien, sans autre objectif que remplir le silence !

#### La narration par le son, le support du récit

a) le son doit servir à quelque chose, délivrer des informations

b) le son : support de systèmes symboliques,

porteur de sens

paroles et musique : informations intellectuelles

il doit servir l'impression de réalité :

un pique-nique au bord de l'eau

une manifestation de foule...

localisation temporelle, géographique, circonstancielle...

porteur de sensations ambiances, climats, réaction épidermique...

faire plaisir s'il est joli, surprendre, effrayer ou ébaucher du suspens

c) association de sons avec des éléments narratifs

ex. : thème musical de Dark Vador

d) association avec des idées, des commentaires

Ajout du 17 sept 09

**localisation géographique :** orient, occident, Afrique, galaxie lointaine...

**localisation temporelle :** moyen-âge, XIX<sup>e</sup> siècle, 2010...

Attention au contre-sens possible entre :

la localisation temporelle de l'image

la localisation temporelle de la musique

Exemples :

film + 1 piano seul jazzy ou ragtime => 1900 époque du cinéma muet

film + quatuor à cordes => peut évoquer les XVIII<sup>e</sup> ou XIX<sup>e</sup> siècles

2001 ou l'odyssée de l'espace

**perception temporelle (et rythmique) :**

rythme de l'image, rythme du son (voir page 17)

### Deux théories s'opposent :

marier le point d'écoute avec le point de vue (PDV)

ou ne pas marier le plan sonore avec le point de vue (PDE)

perspective naturaliste

respect de la perception spatiale

les lointains sont faibles

et incompréhensibles

≠ réalisme psychologique

les sons intéressants sont mis en avant

au détriment de la réalité

### Les éléments de la bande-son

(déjà présenté en partie A)

sons directs, sons synchro

porteurs de l'espace du lieu

≠ sons postsynchronisés

sons travaillés en studio

(réverb, extérieur, intérieur...)

sons réalistes ou informatifs (apport ≠ sons dramaturgiques : générateur d'émotions de réalisme supplémentaire)

sons essentiels (généralement sons *in*,

associé à des images, nécessaires à la

compréhension)

### Axe sonore, partition sonore

nécessité de construire une partition, de gérer le mélange de ces trois fonctions :

sons essentiels → réalistes → dramaturgiques

### Le silence

Le silence n'existe pas ! ni d'un point de vue acoustique, ni d'un point de vue physiologique

silence acoustique = chambre sourde

silence physiologique = absence de message signifiant

Le silence doit être créé à l'aide de bruits

### Aspects dynamiques / évolution temporelle

Il est possible d'analyser conjointement l'évolution temporelle de :

#### images

acteurs
valeurs de plan
mouvements de caméra
lumières
profondeur de champ

#### sons

voix
musique
ambiances, bruitages
profondeur de champ sonore
silence
effets

### L'écriture par le son

Dé-hiérarchisation de la bande-son classique : 1 = voix, 2 = musique, 3 = effets, 4 = ambiances

L'idée est de faire passer un message au spectateur. Le texte (ou la musique) n'est pas toujours le meilleur moyen. Trop explicite, trop stéréotypé.

Dans la réalité, nous percevons de nombreux phénomènes sans le recours au verbal : chaleur étouffante, angoisse, joie...

Idee : élargir la palette sonore, utiliser tous les moyens à disposition pour communiquer.

### Objet sonore :

issu des théories de Pierre Schaeffer (1948)

Tous les sons provenant de toutes les sources sonores inimaginables sont susceptibles de générer de la musique. Il n'y a pas que les instruments et les notes traditionnelles.

Objet sonore  
forme, masse, grain, tessiture...

Exemples : Microcosmos  
UZAK  
Voir (sans les yeux)

Eraser head David Lynch  
Il était une fois dans l'ouest Ennio Moricone  
2001 l'Odyssée de l'espace S. Kubrick

### Le synthétiseur dans la musique de film

création de sons irréels  
production de mélodies comportant des timbres ou des gammes originales  
n'existant pas parmi les instruments acoustiques  
imitation (plus ou moins réussie) des instruments de l'orchestre

synthétiseur : utilise un générateur électronique ou numérique  
échantillonneur : reproduit des sons pré-enregistrés

remplissage des hauteurs, timbres, intensités temps, fonctions...

### Différentes stratégies

musique non originale peut bénéficier d'une notoriété déjà existante  
d'une signification déjà connue  
d'une dynamique éprouvée  
Kubrick, 2001 ou l'Odyssée de l'espace  
Emile Cohl, Verdi, Intro de Apocalypse Now

musiques au kilomètre économie, efficacité, rapidité  
essais multiples, sans payer, sans conflit ou vexation  
de façon empirique...

mais pas d'innovation esthétique,  
pas d'originalité  
pas d'exploration maximale de la palette des relations musique-

image

musique originale

musique redondante

pittoresque, hétéroclite  
musique contrastante

### ressources dramatiques de la musique

climat la musique sert à entrer dans l'histoire  
facteur de présence ascenseur pour l'échafaud ≠ les ailes du désir  
choix esthétique ou commercial

transparence de la musique vis à vis des paroles, des bruitages = pb d'orchestration

clochettes

xylo, pizz

vibra

harpe

sinus

piano

clar

flûte

cor

tb

tp

chœur

ensemble de bois

ensemble de cuivres

ensemble de tp / tb

rasoir électrique

eau

roulement de percu

aspirateur

moteur

bruit blanc

par ordre de transparence décroissante

### ressources musicales évocatrices d'images

émotion transmise par la musique : joie, plaisir, nostalgie, tristesse, angoisse, peur,  
amour, exaltation...

émotions ↔ images musicales du à un conditionnement culturel  
à des phénomènes acoustiques // ou ≠

timbre photoc. p. 40-41-42

matériau : musique concrète

registre : grave médium aigu photoc. p. 39-67 p. 76



### rôles de la musique :

dialogues  
discussions  
s'énervé  
se calme  
personnages (plusieurs)  
rôles (plusieurs)  
soliste, duo  
accompagnement

présence  
masse ou densité      puissance réelle ou dramatique  
profils  
distances  
discours  
multidiscours

leitmotiv    ambiance

### Correspondances timbre – émotions

d'après Kandinski<sup>1</sup>

jaune	Trompette (aigüe)	Fureur – délire - rage
vert	Violons (gravité moyenne)	Épanouissement – repos – calme - passivité
Bleu clair	Flûte	Éloignement indifférence
Bleu foncé	Violoncelle Contrebasse - orgue	Calme – profondeur Spiritualité – repos céleste
Violet	Cor anglais Basson	Tristesse – introspection
Rouge clair	Violon	Joie – jeunesse – fraîcheur
Rouge foncé	Violoncelle – alto	Passion intériorisée
Orange	Tuba – tambour	Force – fougue - Triomphe

### rythme musical et rythme visuel

le rythme musical est souvent calqué sur les rythmes de la nature ou du corps humain.

De ce fait, il est très souvent régulier, continu et cyclique.

<sup>1</sup> Kandinsky Wassily, Du spirituel dans l'art, 1910, réédité en 1969. Voir aussi : Kandinsky Wassily, *Cours du Bauhaus*, Paris et *Point, ligne, plan*, 1970

Le rythme visuel l'est souvent aussi.

Mais, il est souvent perturbé par le rythme du montage cinématographique.

Parfois, l'image donne un rythme

Souvent, le son donne le rythme

Ces deux rythmes peuvent être // ou ≠ (voir page 4)

Exemple :

course de voitures + nappes sonores ou chanson lente

opposition de rythmes

la musique impose son rythme à l'image

et apporte un climat distant, romantique ou onirique

course de voiture + partition musicale dense

la musique soutient l'image : il y a fusion

le visuel impose son rythme

mirror's edge

### Effets pervers

La musique, en tant qu'instrument dramatique, est supposée améliorer le langage cinématographique et enrichir les moyens d'expression.

**Toute musique, même décorative, déclenche systématiquement des ressorts dramatiques !**

Trois erreurs dues à l'évaluation incorrecte des facteurs de présence et de l'adéquation des rythmes musicaux et cinématographiques

déplacement de la provenance

une séquence intimiste ou lente, illustrée par une musique intimiste et lente

peut faire croire que la source provient du film : poste de radio, musique du voisinage...

le rythme musical l'emporte sur le rythme visuel

la musique d'appui devient musique réelle

Exemple : générique sur fond noir au piano -> premières images = pianiste

Solution : musique plus lente ou sans rythme, atonale, minimaliste ou explicitement hors contexte

effet « musique d'ambiance »

changements de scène fréquents sans changement musical

la musique se trouve reléguée à de l'ambiance et perd de son effet

Raisons :

- usuellement, les sources musicales sont fixes

- le temps musical est continu

- le changement de scènes induit un rythme visuel qui affaiblit le rythme musical  
on aboutit à de la musique destinée à combler le silence !  
effet « clip »  
facteur de présence excessif de la musique, absence de bruitage et de décor sonore.  
accentué par la voix et l'abondance de percussions  
du point de vue du rythme, cet effet clip est accentué lorsque la continuité temporelle de la musique est associée à des séquences d'images fortement discontinues.

images rapides – musique lente le standard des grandes productions cinématographiques  
images lentes – musique rapide le message cinématographique s'affaiblit  
la musique prend le dessus,  
mais elle perd aussi son rôle de communication audiovisuelle  
en retrouvant une sorte d'autonomie

### fonctions dramatiques de la musique

le discours musical doit :  
- renforcer le langage cinématographique et non l'éclipser par une présence excessive

la musique occupe toujours la seconde place !

valeur esthétique ≠ fonction dramatique  
outil fonctionnel du discours dramatique

source de conflit entre réalisateur et compositeur (et entre le public)  
conflits humains, conflits perceptifs

une musique « belle » veut dire de la présence.  
Elle génère des émotions primaires, donc déconcentre le spectateur

valeur esthétique	fonction dramatique
Présence	Discrétion
Souvenir facile	Souvenir moins facile
Musiciens, éditeurs, amateurs de	Comédiens, réalisateurs,

musique	journalistes, écrivains
Priorité à l'esthétique	Priorité aux valeurs dramatiques

La musique de film est différente de la musique de concert  
La musique doit avoir une valeur esthétique et dramatique  
La fonction dramatique est au service de l'image ou du scénario  
Elle doit agir sur l'esprit du spectateur en lui transmettant un certain type de messages  
Les messages imprègnent l'esprit du spectateur sans exiger de lui un effort d'attention. Ils agissent sur un plan souterrain, sur son intuition, voire son inconscient.

valeur esthétique : respect du film / respect du réalisateur

revoir page 4 le tableau in, off, out

Choix de la musique  
Modalité d'apparition / disparition  
musique et montage  
valeur ajoutée : paysage visuel + paysage sonore => paysage mental  
constat de la valeur ajoutée de l'image et du son lorsqu'ils sont perçus indépendamment

### Exemples :

Hôtel du phare : il entre dans la chambre  
il ne se passe rien : peu d'action ; tout est dans la tête du personnage  
son *off* mais qui suggère ce qui peut se passer dans la tête du gardien de phare  
Ferrailles : fin  
plusieurs interprétations possibles, le sens est donné par la musique  
Père et fille  
rencontre de la fin : en silence ou avec le cri de bébé  
Barcode  
2 versions

## D- Pratiques particulières au multipistes

---

### Critères d'espace

espace :

La prise en compte des phénomènes sonores impose de considérer un émetteur sonore, un récepteur sonore et un milieu de propagation. Le terme d'espace concerne la perception des formes, des grandeurs, des distances, des positions, et éventuellement celle des mouvements :

distance : près - loin

direction, position : gauche - droite ou haut et bas

caractéristiques acoustiques du lieu : sec - réverbéré grandeur, formes, intérieur ou extérieur

caractéristiques de l'émetteur : grandeur, formes

et en régime dynamique :

déplacement de sources sonores (effet de panoramique à la console, effet Doppler),

éventuellement modification de l'acoustique ou des dimensions du lieu.

### Enregistrement et reproduction monophonique

Les seuls phénomènes spatiaux envisageables sont :

distance : près - loin

caractéristiques acoustiques du lieu : sec - réverbéré grandeur, formes, intérieur ou extérieur

Et en régime dynamique : éloignement, rapprochement

### Enregistrement et reproduction stéréophonique

On bascule dans l'acoustique virtuelle.

Les phénomènes spatiaux envisageables sont plus riches :

distance : près - loin

direction, position : gauche - droite

caractéristiques acoustiques du lieu : sec - réverbéré grandeur, formes, intérieur ou extérieur

Et en régime dynamique : éloignement, rapprochement

ainsi que déplacement droite-gauche = panoramique

L'art du mixage en studio essaye de tirer au mieux partie de cet « espace ».

### Source virtuelle

Une installation de salle multipiste produit un champ sonore dans un plan horizontal, tout autour du spectateur. Elle engendre donc une possibilité d'existence, dans ce plan perpendiculaire à l'écran, d'une multitude de points de localisation possibles, que l'on appelle en électroacoustique des *sources virtuelles*. Dans le cinéma une piste, tout ce que le mixeur pouvait faire, c'était donner l'impression d'une source sonore son qui avance ou qui recule ; mais avec le multipistes, cette source peut aller se promener dans la salle :

Ce ne sont pas les haut-parleurs qui bougent, bien entendu, mais les intensités qui diminuent d'un côté et augmentent de l'autre. Par exemple, il est possible de donner l'impression que le bruit d'une voiture va de la droite vers la gauche de l'écran. Mais un problème technique survient rapidement, quand ce bruit ne peut plus donner l'impression d'aller à gauche, et meurt en indiquant à l'oreille la place du haut-parleur... Les sources virtuelles entrent en concurrence, si l'on peut dire, avec les sources fictionnelles, qui, elles, sont imaginaires... Nous, nous imaginons que la voiture s'en va très très loin vers la gauche, fait des kilomètres, mais le haut-parleur (source réelle) s'est signalé à notre oreille, et cela nous gêne... Pour lutter contre ces effets indésirables - du moins s'agissant des films qui ne se présentent pas comme des films-concerts - les mixeurs utilisent de nos jours avec parcimonie les effets trop outrageusement latéralisés, et les réservent aux pistes « d'ambiance » (surround), qui ne contiennent que des sons quelque peu vagues, aux contours flous, difficiles à identifier mais aptes à communiquer des sensations - voir ci-contre le schéma du Dolby 7 pistes (3 pour l'ambiance, 3 pour l'écran, et une pour les infra-basses délivrées par le gros subwoofer derrière l'écran, idéal en cas d'explosions, d'écroulements ou de rugissements de monstre).

Gare à la tentation de produire un film-démo, cependant, qui exhiberait les prouesses de la machine: « Je me souviens d'avoir participé à quelques erreurs de ce style, à ce que j'appelle le syndrome Out of Africa ; il faut à un moment donné que la salle explose, que la musique explose... On se force à utiliser le procédé en disant qu'il faut qu'on l'entende » (Dominique Hennequin, Cahiers du Cinéma spécial musique au cinéma, 1995, p. 80-83).

On remarque le caisson LFE (Low Frequency Effects), qui n'a pas besoin d'être centré car les sources d'infra basses sont difficilement localisables par l'oreille humaine.

### Le progrès

« L'avance technologique et la diminution de ses coûts a mis à la portée de tous des outils de création jusque là réservés à des professionnels très expérimentés. Il y a vingt ans, il fallait posséder une grande compétence pour manier une caméra de télévision, un instrument de musique ou une console de mixage. Aujourd'hui des

appareils dix fois plus performants sont capable de résoudre automatiquement des problèmes techniques (et leurs implications esthétiques) et sont à la portée de toutes les bourses. De nouveaux venus se sont lancés dans la production musicale et audiovisuelle. Un nouveau modèle a fini par s'imposer... [...]

Certes, tout au long de l'histoire de l'humanité, l'introduction d'un nouvel outil dans un contexte professionnel s'est effectué, soit pour améliorer le rendement, soit pour diminuer les coûts de production, soit encore pour des raisons de sécurité ou de confort de l'opérateur. Dans le cas de la création artistique, nous croyons à l'existence d'un élan créateur qui nous pousse à aller plus loin (ou à la rigueur aussi loin) que nous le ferions sans l'outil. »

## E- Bibliographie

---

### Voir à la BU :

Barthe Roland, Image-Musique-Texte

année ?

Chion Michel, *Le son*, éd. Armand Colin, 1998, réédité en 2006

Chion Michel, *L'audiovision*, éd. Nathan, 1990

Heinrich Marie Noëlle, *Création musicale et technologie nouvelles, mutation des instruments et des relations*, Univers musical, L'Harmattan, 2003

Kintzler Catherine (sous la dir. de), *Peinture et musique : penser la vision, penser l'audition*, Esthétique et sciences des arts, Septentrion, 2002

Litwin Mario, *Le film et sa musique, création – montage*, ed. Romillat, 1992

Toussaint Bruno, *Le langage des images et des sons*, Ed. DIXIT, 1999

Barthe Roland, Image-Musique-Texte

année ?

Besson René, *Sono et prise de son*, Edition Dunod, Paris, 1976

à vérifier

Bosseur Jean Yves, *Le sonore et le visuel*, Edition Dis Voir

année ?

Casati Roberto, Dokic Jérôme, *La philosophie du son*, Edition Jacqueline Chambon

Chion Michel, *Le son*, éd. Armand Colin, 1998, réédité en 2006

Chion Michel, *L'audiovision*, éd. Nathan, 1990

Chion Michel, *Le son au cinéma*, éd. Cahier du cinéma / éd. de l'étoile, 1982 (1985)

Chion Michel, *Guide des objets sonores*, Edition INA GRM Buschet-Chastel, 1983

Ernoult Franck et Fortier Denis, *Home studio*, Edition Dunod

Hagen Earle, *Scoring for films*, Alfred Publishing, Los Angeles

Jullier Laurent, *Les sons au cinéma et à la télévision*, Edition Armand Collin

Jullier Laurent, *Le son au cinéma*, Cahiers du cinéma, les petits cahiers, SCEREN-CNDP, 2006

Kintzler Catherine (sous la dir. de), *Peinture et musique : penser la vision, penser l'audition*, Esthétique et sciences des arts, Septentrion, 2002

Lacombe Alain, Rocle Claude, *la musique de film*, ed. van de Velde, 1979

Litwin Mario, *Le film et sa musique, création – montage*, ed. Romillat, 1992

Merlier Bertrand, *Vocabulaire de l'espace en musiques électroacoustiques*, éditions Delatour, 2006

Merlier Bertrand, *Surround, Mode d'emploi*, revue « les cahiers de l'ACME », n° 221, fév. 2005.

Nattiez Jean-Jacques, *Sémiologie de la musique*, Union Générale d'édition, 1955

Road Curtis, *L'audio numérique*, Edition Dunod

Schaeffer Pierre, *Traité des objets musicaux*, éd. Seuil, 1966 (rééd. 1977)

Schaeffer Pierre, *La musique concrète*, éd. PUF, Paris, 1967

Schaffer Robert Murray, *Le paysage sonore*, PARIS, 1962 (rééd. 1979), J.C. LATTES

Toussaint Bruno, *Le langage des images et des sons*, Ed. DIXIT, 1999

Tuzeller Etienne, *Ecriture de film et écriture radiophonique*, Cahiers d'études de radio-TV, 1956, PUF

Le film sonore, numéro spécial de la Revue Musicale, déc 1934.

AUMONT J., ..., Chap. : Le cinéma - représentation sonore, Esthétique du film, 1988, Ed. NATHAN - Université

AUMONT J., MARIE M., Chap. 5 : l'analyse de l'image et du son, L'analyse des films, 1989, Ed. NATHAN

BEAUFILS Marcel, *Musique du son, musique du verbe*, PARIS, 1954, PUF

ADORNO Théodore W., *Musique de cinéma*, Travaux, PARIS, 1970, Ed. L'arche & EISLER Hans,

AUMONT J., ..., Chap. : Le cinéma - représentation sonore, Esthétique du film, 1988, Ed. NATHAN - Université

AUMONT J., MARIE M., Chap. 5 : l'analyse de l'image et du son, L'analyse des films, 1989, Ed. NATHAN

BALZAS Bela, *Theory of the film*, DOVER Publication

BALZAS Bela, *Le cinéma parlant*, Le cinéma, 1979, PAYOT

BEAUFILS Marcel, *Musique du son, musique du verbe*, PARIS, 1954, PUF

BAZIN Hervé, Orson Welles (analyse de la bande sonore), PARIS, 1950,

BAZIN Hervé, *Qu'est-ce que le cinéma*, Coll. 7ème art, 1967, Ed. du Cerf / PARIS

BONITZER P., *Le regard et la voix*, U.G.E., 1976, Coll. 10/18

, *Le champ aveugle*, Coll. Cahiers du cinéma,

BORDWELL David & THOMPSON Krittin, *Fundamental Aesthetic of sound in the cinema*, Film sound, Columbia Univ. Press

BURCH Noël, Chap 6 : de l'usage structurel du son, *Praxis du cinéma*, PARIS, 1969, Ed. Gallimard

CHATEAU D., *Le cinéma comme langage*, 1986, Publ. La SORBONNE

, pp. 131-175 : "Projet de sémiologie des relations audiovisuelles dans le film",

CHEVASSU F., *Le son*, in *langage cinématographique*, Cahiers de l'éducation permanente

Tryptique : Le cinéma comme art sonore ;  
 CHION Michel, La voix au cinéma (le cinéma comme art sonore I), Cahier du cinéma, Coll. Essais, 1982, Ed. de l'étoile  
 CHION Michel, Le son au cinéma (le cinéma comme art sonore II), Cahier du cinéma, Coll. Essais, 1985 (réed. 1992), Ed. Cahiers du cinéma  
 CHION Michel, La toile trouée - la parole au cinéma (le cinéma comme art sonore III), Cahier du cinéma, Coll. Essais, 1988, Ed. Cahiers du cinéma  
 CHION Michel, L'audio-vision, Coll. Cinéma et Image, 1990, Ed. NATHAN  
 CHION Michel, David LYNCH,  
 CHION Michel, Jacques TATI, Coll. Auteurs, 1987, Cahiers du cinéma  
 CHION Michel, Le cinéma et ses métiers, le son sur le tournage, le monteur son, le son, musique et cinéma, Ed. BORDAS  
 CLOUZOT Olivier, La musique de film, GALLIMARD  
 COLPI Henri, Défense et illustration de la musique de film, (sur la musique à l'écran), 1963, Ed. SERDOC / Lyon (SERDOC = Société d'Édition de Recherche et de Documentation du Cinéma),  
 COUTANT Pierre Antoine, La reproduction du son au cinéma, Ecrits / Ecran, 1991,  
 CRITTENDEN Roger, Le montage, Chap. 6 : " Le son et le montage",  
 MEDIATHEQUE / EDIFIG  
 FANO Michel, Le son et le sens, in cinéma de la modernité / Lettres modernes, 1981, Klincksiek / PARIS  
 FRESNAIS Gilles, Son, musique et cinéma, Etudes de techniques, 1980, Ed. G. MORIN  
 GORBMAN Claudia, Narrative Film music, Indiana University Press  
 GRYZIK Antoni (ou GRYSIK), Le rôle du son dans le récit cinématographique, Etudes cinématographiques, n° 139 - 141, PARIS, 1984, MINARD / Ed. Lettres modernes  
 HACQUARD Georges, La musique et le cinéma, Bibliothèque internationale de musicologie, 1959 ou 1989 ?, PUF / PARIS  
 ICART Roger, La révolution du parlant vue par la presse française, Institut J. VIGO / Cahier de la cinémathèque, PARIS, 1988,  
 KRAEAUER, Theory of the film. Chap 7 & 8 ;, Axe 1 : Code des relations de prédominance, OXFORD, 1960, University Press  
 , Axe 2 : Code du synchronisme,  
 , Axe 3 : Code des relations sémantiques,  
 , Axe 4 : Sons réels,  
 , Axe 5 : Identification des sources sonores,  
 , Axe 6 : Code du réalisme sonore,  
 LACOMBE Alain & ROCHE Claude, La musique du cinéma, PARIS, 1979, Ed.  
 VAN DE VELDE  
 , La musique du film ?,  
 LEDUC Jean, Au royaume du son et de l'image, Cinéma et télévision, ?,  
 LESSA Zofia, Aesthetic der Filmmusik, HENSCHERL Verlag

LONDON Kurt, Film Music, réed 1970, New-York, 1936, Arno Press  
 MANVELL Roger & HURTLEY John, The technic of film music, London & New-York, 1957, Focal Press  
 MARIE Michel, Son, Lectures du film, 1976, Ed. ALBATROS  
 MARIE Michel, Articles sur le cinéma muet (p.164) et sur le son (p.198), Lectures du film (ouvrage collectif), Ed. ALBATROS  
 MARIE Michel, Muriel, histoire d'une recherche : un film sonore, un film musical, un film parlant, PARIS, 1974, Ed. GALILLEE  
 MARTIN Marcel, Chap 7 : Les phénomènes sonores, Le langage cinématographique, 4ème ed., 1977 ou 1985, Ed. du Cerf  
 MITRY Jean, Chap 12 : La parole et le son, Esthétique et psychologie du cinéma, Ed. Universitaires  
 MICELI Sergio, La musica nel film, arte e artigiano, DISCANTO Edizioni  
 ODIN Roger, A propos d'un couple de concept (son in / son off), linguistique et sémiologie, n° 6, 1978,  
 ODIN Roger, Chap 10 : qq réflexions sur les relations images / son, Cinéma et production de sens, 1990, Coll. Armand COLIN  
 PERCHERON Daniel, Le son au cinéma dans ses rapports à l'image et à la diégèse., n° 2, oct-73, ça cinéma  
 PERRIAULT Jacques, Mémoires de l'ombre et du son. Une archéologie de l'audiovisuel, 1985, FLAMMARION  
 PORCILE François, Présence de la musique à l'écran, Coll. 7ème art, 1969, Ed. du Cerf / PARIS  
 PREDAL R., Cinéma français contemporain "texte, sons, images" Resnais Rohmer, Rivette,  
 ROCLE Alain & Claude, La musique au cinéma, 1979, PARIS  
 TARKOVSKI Andrei, De la figure cinématographique, (sur le son et le montage au cinéma), n° 249, déc-81, POSITIF  
 THOMAS Tony, Music for the movies, BARNES, Cranbury, 1973, (New Jersey)  
 VANGERMEER Robert, Hiroshima et la musique de film,  
 VANOYE Francis, VERNET Marc, La parole au cinéma, Vol 3 N° 7, 1er sem. 1985, revue INS  
 & JOST François,  
 VANOYE Francis, La parole au cinéma, Communications, n° 38, 1983,  
 MARIE Michel & VANOYE Francis, Comment parler la bouche pleine, Communications, n° 38, 1983,  
 WEIS Elisabeth & ALTON John, Film sound : theory and practice, ouvr. collectif, 1985, Columbia Univ. Press NY  
 WEIS Elisabeth & BELTON John,  
 WEIS Elisabeth, The silent scream, Alfred Hitchcock's sound track, Londres, 1982,  
 FAIRLEIGH DICKINSON Univ. Press  
 WINCKEL Fritz, Vues nouvelles sur le mode des sons, 1960, DUNOD

L'expression cinématographique : les éléments du film et leur fonction (son, dialogue,, Coll. Cinéma permanent, LHERMINIER, voix off, doublage, musique, bruit), collectif (réuni par Yann BEAUVAIS), Musique film, SCRATCH, 1986, Cinemathèque française

**Articles :**

, Le rendu sonore, Cahier du cinéma, n° 390, déc-86,  
, La toile trouée, Cahier du cinéma (numéro spécial Chaplin), 1987,  
, Le langage et le monde, Cahier du cinéma, n° 386, Aout 1986,  
AVRON D., Remarques sur le travail du son dans la production cinématographique standardisée, n° spécial, 1973, Revue d'esthétique  
, in Cinéma, théories, lecture (pp. 207-218),  
AUMONT J., Lumière de la musique, Cahier du cinéma spécial Godard, nov-90,  
BAILBLE Claude, Programmation de l'écoute, Cahier du cinéma, n° 192, 193, 297, 299, ou n° 292,293,297,299  
BOILES Charles, La signification dans la musique de film, Musique en jeu, n° 19, PARIS 1975, Ed. le seuil  
CHATEAU Dominique, Musique en jeu : projet pour une sémiologie des relations audiovisuelles dans le film, n° 23, avr-76, Ed. le seuil  
CHION Michel, Chroniques du son, Cahier du cinéma, n° 329 à 338,  
CHION Michel, Le son chez Hitchcock, une logique sonore, Le monde de la musique, n° 69, 1984,  
CHION Michel, Le son à la télévision, Le monde de la musique, n° 73, 1984,  
, Trois conception du film sonore, in changer le cinéma, n° 4, 1977,  
DANEY Serge, L'orgue et l'aspirateur : la voix off et quelques autres. (son in, off et through), n° 278-279, 1977, Cahier du cinéma  
FANO Michel, Musique et film, in la musique en projet, Collectif, 1975 ou 1979, IRCAM - GALLIMARD  
FANO Michel, Musique de films, Encyclopédia Universalis, Vol. 4,  
FANO Michel, Cinéma de la modernité : le son et le sens, Coll. ça / cinéma, n° 18, 1981,  
FANO Michel, Vers une dialectique du film sonore, n° 152, fév-64, Cahiers du cinéma  
FONDANE Benjamin, articles de 1930 à 1933, Ecrits pour le cinéma, PARIS, 1984, Ed. PLASMA  
JOUSSE Th., Godard à l'oreille, Cahier du cinéma spécial Godard, nov-90,  
PORCILE François & GAREL Alain, La musique à l'écran, dossier spécial / Cinéma action, n° 62, 1992, SACEM / TELERAMA  
QUENEAU Philippe, Table ronde image et son, Radio France, INA, 1977,  
SCHAEFFER Pierre, Le contrepoint du son et de l'image, Cahier du cinéma, n° 108,  
SCHAEFFER Pierre, L'élément non visuel au cinéma, La revue du cinéma, n° 123,

, 1) l'analyse de la bande-son,  
, 2) Conception de la musique,  
, 3) Psychologie du rapport vision-audition,  
, 50 ans de cinéma parlant, Revue Image et son, n° 215,  
, La musique à l'écran, Cinémaction, n° 62, 1992,  
, Des compositeurs pour l'image, Ed. Musique et promotion,  
, Les musiques de film, revue Vibrations, n° 4, jan-87,  
,  
Autres ouvrages / techniques du son / composition, , , ,  
CHION Michel, L'art des sons fixés ou la musique concrètement, 1991, Ed. METAMKINE / NOTA BENE  
, (synthèse critique du livre de Pierre SCHAEFFER : Traité des objets musicaux),  
CHION Michel, La musique électroacoustique, Que-sais-je ?, 1982, PUF  
RAICHAISE J., Techniques sonores en vidéo, DUJARRIC  
,  
UDINE Jean d', De la corrélation des sons et des couleurs en art, 1897,  
,  
, Les métiers du cinéma / chapitre : "Métiers du son", Que sais-je, n° , PUF  
, Les techniques du cinéma / chapitre : "Prises de sons", BORDAS  
, L'audio-visuel, Que sais-je, PUF