

Zétéclip : l'effet cigogne

Youssef Khoali, Clélia Pech, Matthieu Simonet, Xiaolan Tang

1 Présentation de l'atelier

Dans cet atelier, nous avons souhaité réaliser un clip sur un effet de Zétélique : l'effet cigogne. Nous avons décidé de diviser ce clip en 4 parties : deux exemples simples puis un exemple plus compliqué et enfin une ouverture à la réflexion. Dans ce rapport, nous présentons le script de notre clip (voix off et supports).

2 Script

2.1 Origine de l'effet cigogne

Supports :

- Plusieurs images (cigogne, bébé....)
- Un graphique de l'évolution du taux de natalité au cours de l'année (du XVII^e au XIX^e siècle)
- Court extrait d'une animation de Pixar

Voix off :

- *Scène 1* : En Alsace, une légende vieille de plusieurs siècles associe les cigogne aux naissances : c'est en effet pendant les mois où les cigognes sont les plus nombreuses qu'il y a le plus de naissances. Conclusion : ce sont les cigognes qui apportent les bébés!
- *Scène 2* : Mais n'y a-t-il pas une autre explication à cette étrange coïncidence? Tout d'abord, observons que du XVII^e au XIX^e siècle, les naissances étaient les plus nombreuses entre février et avril... En effet, les mariages avaient souvent lieu au printemps, donc les enfants étaient généralement conçus en été et naissaient neuf mois après... entre février et avril! Rien à voir donc a priori avec les cigognes... Mais ces dernières, oiseaux migrateurs, reviennent également en Alsace au printemps... Les deux phénomènes (présence des cigognes et augmentation de la natalité) apparaissant simultanément, on en est venu à penser que le premier a provoqué le deuxième...
- *Scène 3* : L'erreur correspondant à confondre la corrélation et la causalité est ce que l'on appelle "effet Cigogne".
- *Transition* : Voyons maintenant un autre exemple présentant le même type de raisonnement biaisé :

2.2 Réchauffement climatique et pirates

Supports :

- Plusieurs images (Ours polaires, pirates...)
 - Graphique montrant la corrélation temporelle entre la disparition des pirates et le réchauffement planétaire.
 - Quelques effets sonores
-

Voix off :

- *Scène 1* : Le constat de l'augmentation, depuis le 18e siècle, de la température moyenne sur la Terre est source d'interrogations sur les causes humaines de ce phénomène.
- *Scène 2* : Récemment, une hypothèse audacieuse et novatrice a été émise : le réchauffement climatique serait causé par la diminution dramatique, depuis quelques siècles,
- *Scène 3* : de la population de pirates en mer des Caraïbes, comme le prouve ce graphique :
- *Scène 4* : Alors, à votre avis, faut-il recommander aux autorités cubaines et antillaises d'accorder des subventions
- *Scène 5* : aux jeunes gens souhaitant se lancer dans cette noble carrière ?
- *Scène 6* : Ou doit-on plutôt remettre en question notre présupposé selon lequel si deux phénomènes varient simultanément, alors l'un est nécessairement cause de l'autre ?
- *Scène 7* : Ici, il semble plutôt que la corrélation entre le réchauffement climatique et la diminution de la piraterie en mer des Caraïbes soit purement fortuite, ou, si l'on veut, que les deux événements soient conséquence des changements de la société du 18e au 21e siècle...
- *Transition* : Après vous être entraînés avec ces exemples simples, serez-vous capables de repérer l'effet cigogne dans une situation plus complexe ?

2.3 Le chat de House

Supports :

- Courts extraits de l'épisode 18 saison 5 du Dr House
 - Schéma explicatif du biais
-

Voix off :

- *Scène 1* : Pas de voix off
- *Scène 2* : Voici maintenant un exemple tiré d'un épisode du Dr House inspiré de faits réels : l'histoire d'un chat vivant dans un hospice aux Etats-Unis.
- *Scène 3* : Au service de l'hôpital où exerce House, une infirmière vient consulter le docteur pour une raison bien étrange : (l'extrait 1 se lance) Nommé Debbie, ce chat semble

bien connu : (l'extrait 2 se lance)

- *Scène 4* : Le chat se couche près de patients qui meurent quelques jours plus tard... Doit-on vraiment, comme le fait l'infirmière, en déduire que le chat prédit leur mort ?
- *Scène 5* : Convaincu que la présence du chat au chevet des mourants n'est que pure coïncidence, le Dr House conçoit un test en double aveugle, confrontant le chat à quatre patients dans le coma, quand soudain : (l'extrait 3 se lance). Deux jours plus tard, la nouvelle tombe : (l'extrait 4 se lance). La présence du chat près des mourants ne serait donc pas une simple coïncidence ! Le chat serait-il bien responsable de la mort des patients ? House ne le croit pas et veut le prouver... Quand soudain, la solution vient pointer le bout de son museau à la porte de son bureau : (l'extrait 5 se lance). Et voilà le mystère est résolu... (l'extrait 6 se lance).
- *Scène 6* : Essayons maintenant de comprendre comment se présente l'effet dans notre cas. On observe que le chat se couche près d'un patient
- *Scène 7* : et que le patient meurt quelques jours plus tard.
- *Scène 8* : On en déduit que le chat prédit la mort du patient.
- *Scène 9* : Mais ce raisonnement n'est pas correct !
- *Scène 10* : Le chat n'est pas la cause du décès...
- *Scène 11* : En effet, les patients étant mourants, ils ont souvent de la température, ou bien les infirmières leur mettent une couverture chauffante.
- *Scène 12* : Or vous aurez tous observé que les chats aiment bien se coucher près d'une source de chaleur !

2.4 Ouverture

Supports :

- Liste de "gros titres" de l'actualité pouvant inclure un effet cigogne

– *Scène unique* : Pour terminer, voici quelques affirmations qui ont fait les gros titres des journaux. A votre tour d'y repérer l'effet cigogne lorsqu'il est présent !

– *Liste des affirmations* :

- Plus une entreprise compte de femmes cadres dans ses effectifs, moins son cours boursier baisse.
- Le prix de la bière augmente quand le salaire des prêtres augmente.
- Plus les crèmes glacées sont vendues, plus il y a de morts par noyade.
- Plus une ville compte d'écoles maternelles, plus le nombre de délits et de crimes qui y sont commis est grand.
- Le prix des cigarettes est inversement corrélé au nombre des agriculteurs en Lozère.
- J'ai pris de l'homéopathie et j'ai pas eu la grippe.
- Boire un verre d'eau à l'envers fait passer le hoquet.
- La longévité moyenne est supérieure dans les pays où l'on mange le plus de viande.

- Coca-cola a changé la couleur du père Noël de vert à rouge !
- Le vaccin ROR cause l'autisme ?
- Les coupeurs de feu guérissent les brûlures ?
- La malbouffe rend bête ?
- L'alcool rend violent.
- 70% des élèves en échec scolaire regardent la télé plus de 2 h par jour.
- A chaque fois que je lave ma voiture/mes vêtements, il pleut.