

Conception de base de données

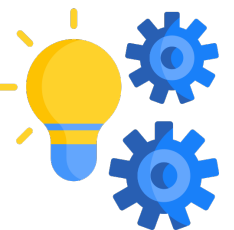
La conception et la réflexion

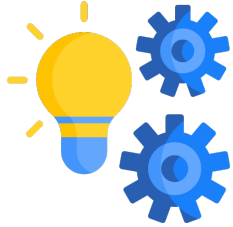


Ilies LEBCIR



Qui êtes vous ?



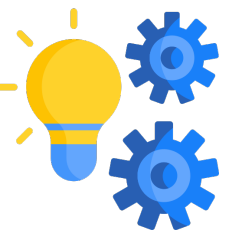
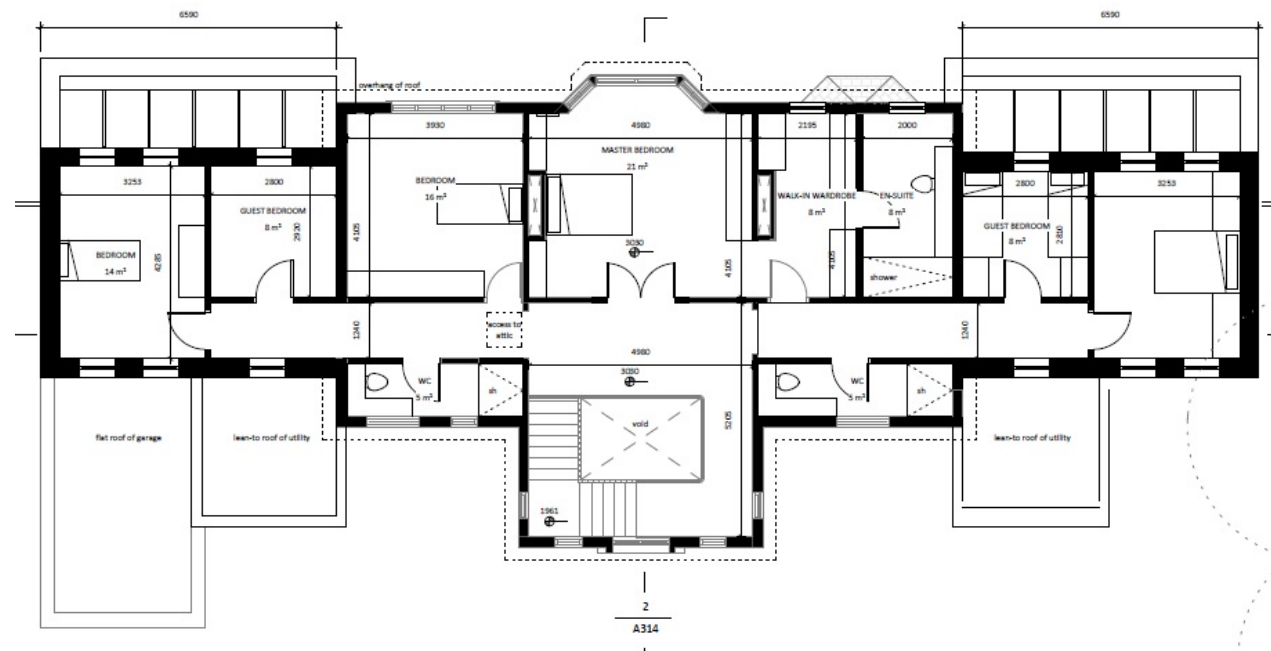


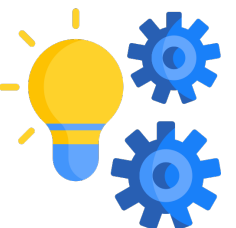
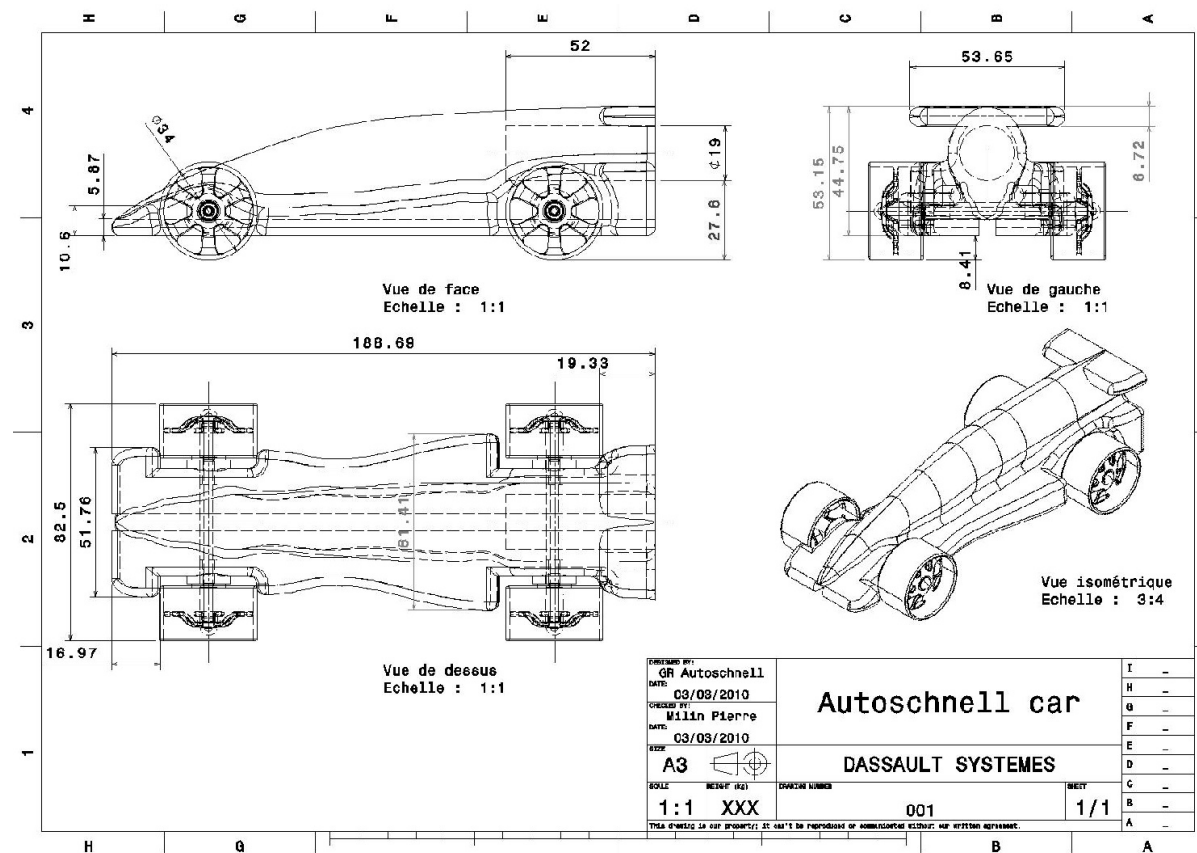
Qu'est-ce que la conception ?

C'est un procédé qui a pour objectif de permettre de formaliser les étapes préliminaires du développement d'un système



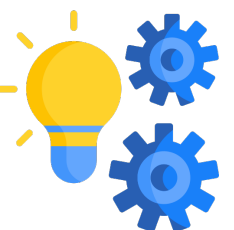
Faire des plans





Par où commencer ?

Comment procéder ?



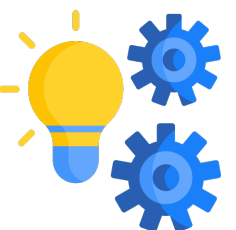


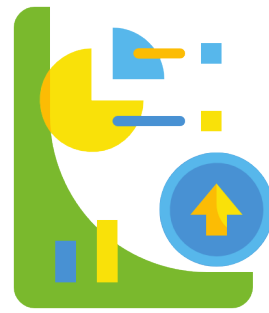
Compréhension

Nous ne créons pas des solutions sans but.
Votre premier objectif est de comprendre le besoin.

Comprendre ce que vous devez faire.
Quelles sont les besoins de votre client final.

Challengez vos idées.
Communiquez avec votre client.



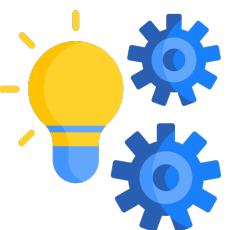


Tout est une question de contexte

Posez vous les bonnes questions sur vos besoins.

Cela vous permettra de faire les choix les plus pertinents.

Afin de gérer au mieux vos ressources.





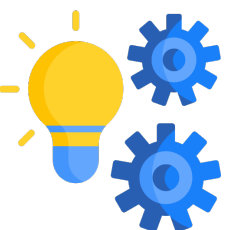
Visualisation

Il est nécessaire de prendre du recul.
Dans le but d'avoir une vue d'ensemble de ce que vous voulez faire.

Cette vue d'ensemble est votre point de départ.
Cela vous permettra d'anticiper.

Posez vous des questions et imaginez les scénarios
Basez vous sur vos expériences.

Poser les choses



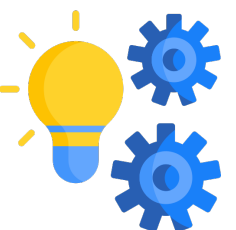


Découpage

Une fois votre vision posée (sur papier ou autre)
Il est nécessaire d'identifier les blocs indépendants

En architecture des logiciels le découpage est essentiel
Réduction de la complexité pour plus de clarté

Cela va faciliter l'identification des éléments principaux



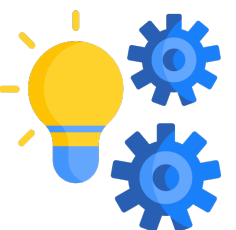


Identification

Identifiez les éléments indispensables, nécessaire au fonctionnement.

Identifiez le rôle de chacun de ces éléments.

Mettez un nom sur ces éléments afin de commencé à les figer.





Amusez-vous

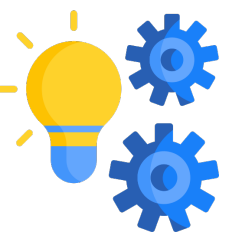
La créativité est avant tout quelque chose de naturel.
(Un enfant avec des legos par exemple)
Dans notre métier on le fait tout les jours.

Alors, avant tout, amusez-vous.
Cela revient à rendre votre quotidien amusant.

« Choisissez un travail que vous aimez,
et vous n'aurez pas à travailler un seul jour de votre vie »



Comment formaliser tout cela ?



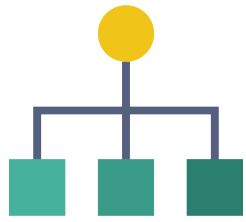


Diagramme Entités-Relations



Personne

Commande

Equipe

Employé

Une personne, un objet ou un concept

(Donne lieu à une table)



Client

Commande

Equipe

Salarié

Le nom peut être arbitraire

Mais essayez de vous rapprocher du langage métier



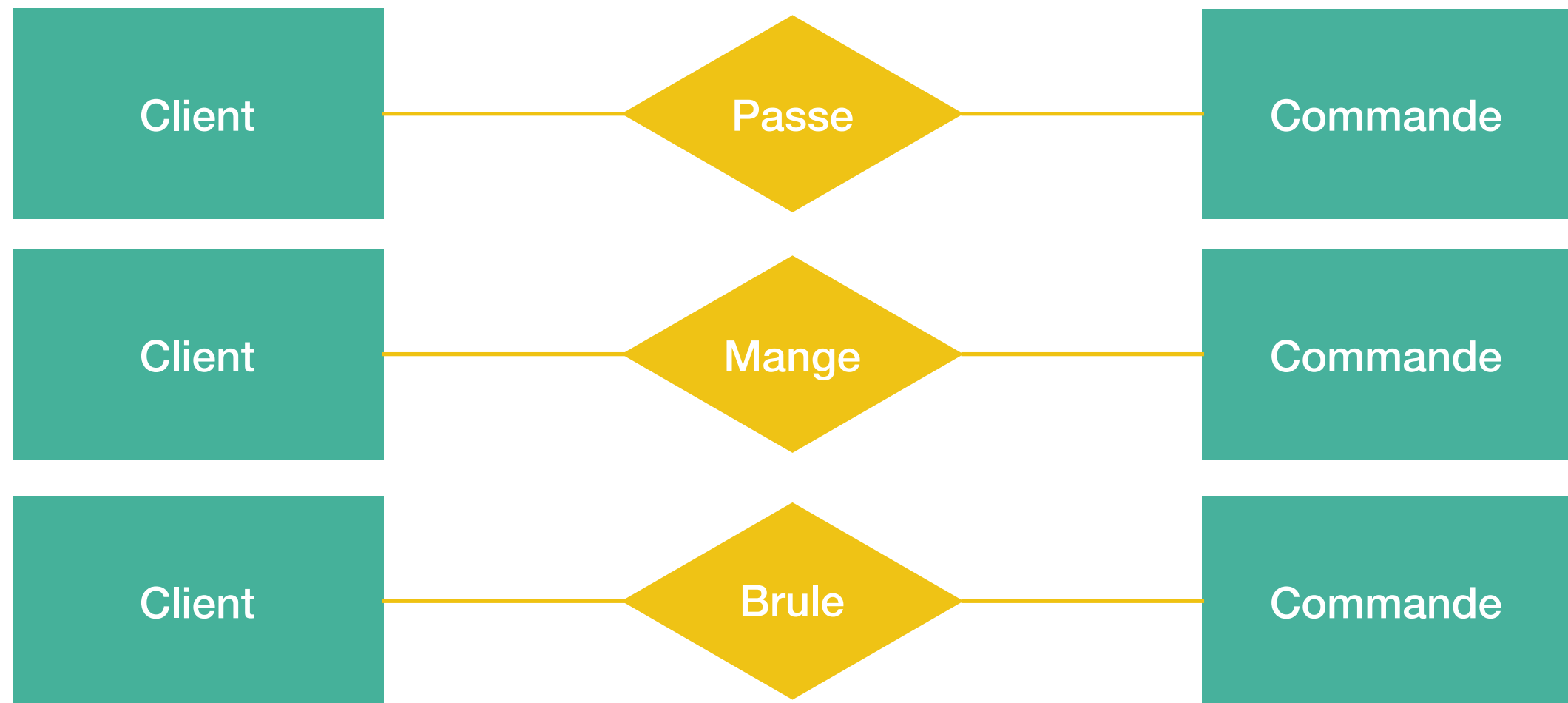


Comment les entités agissent les unes avec les autres.

Comment les entités sont associées les unes aux autres.

Pensez aux relations comme des actions.

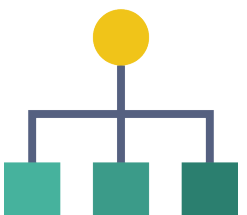




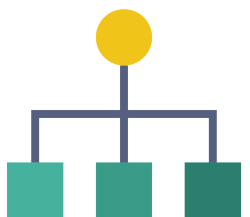
Le choix du verbe d'action est aussi arbitraire

Néanmoins, s'il n'est pas cohérent cela vous sautera souvent aux yeux

Surtout en fonction de votre contexte métier



Type de relation



Spécificité

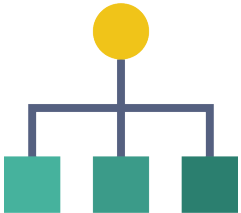
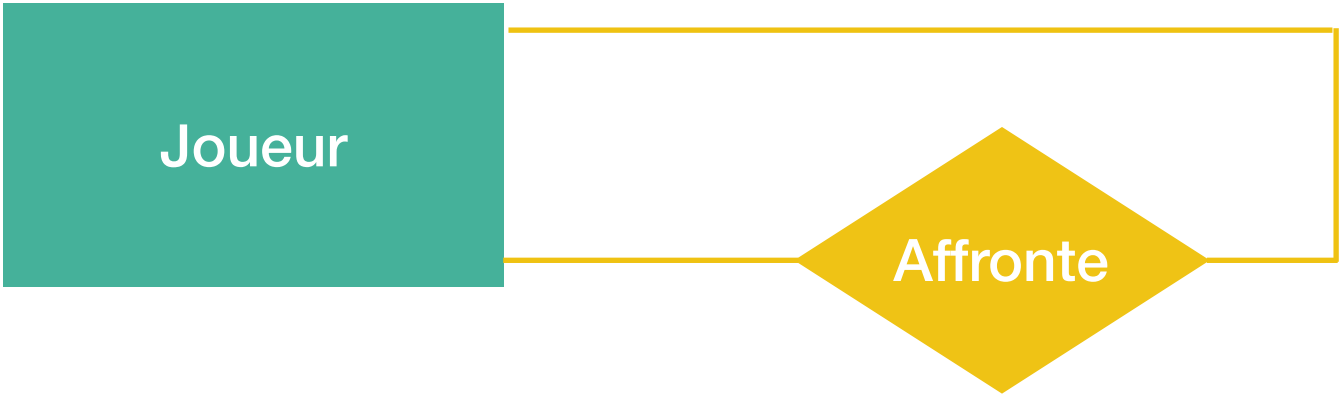
Client

Généricité

Personne



Réflexivité

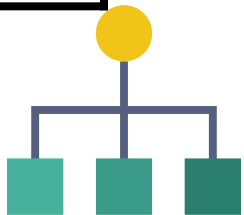


Entité ou calcul

Client

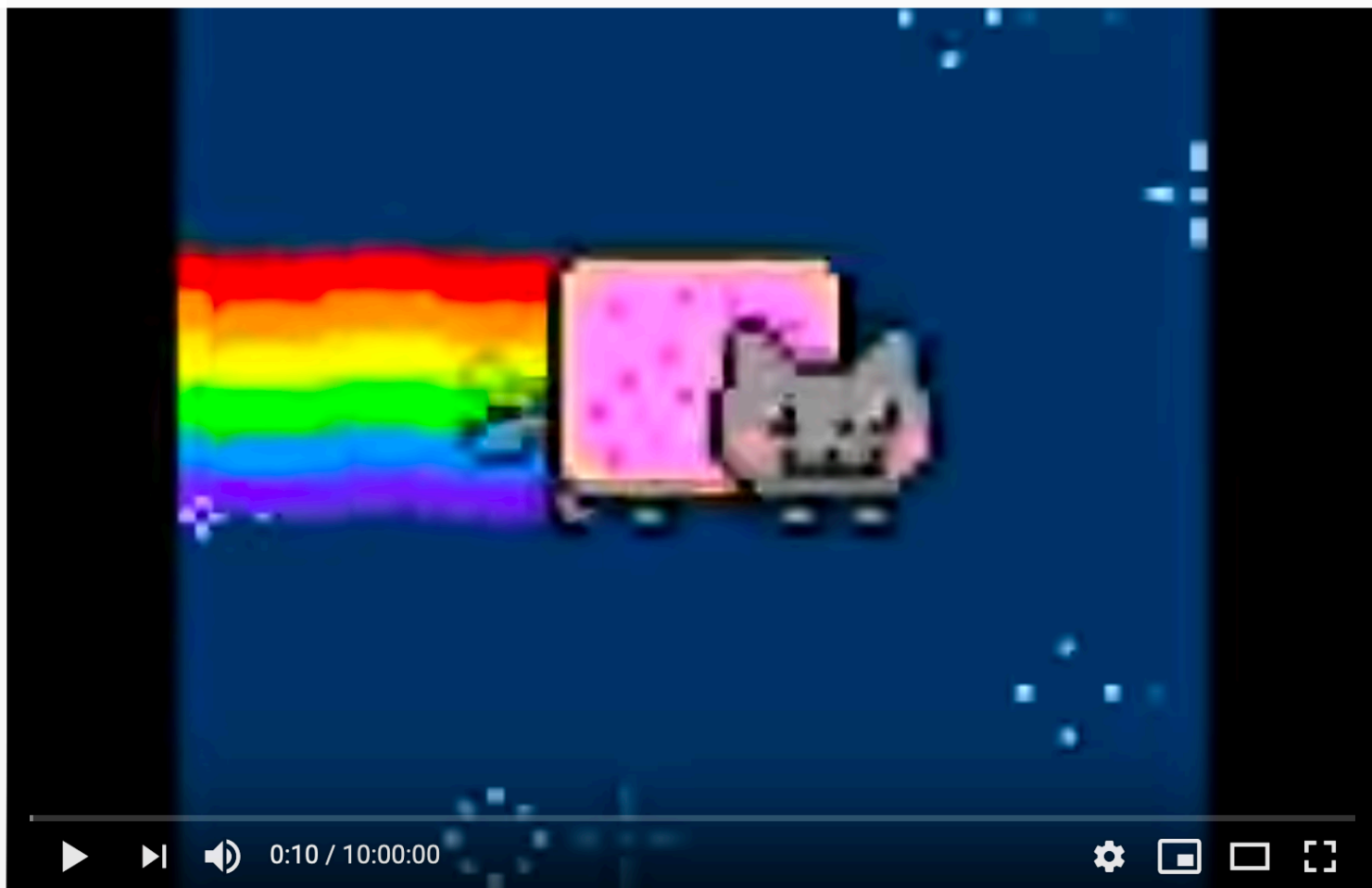


ID	Nom	Prénom	Age	Langage
1	Dupont	Hakim	18	C++
2	Lee	Pierre	25	JS
3	Salem	Joseph	54	JS
4	Maclaghan	Mike	43	C++



Essayez de repérer les entités





Nyan Cat 10 hours (original)

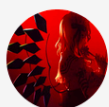
90,913,271 views • 29 Apr 2011

750K

56K

SHARE

SAVE

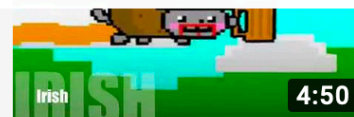


TehN1ppe

338K subscribers

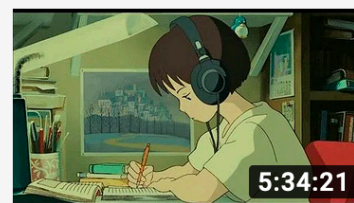
SUBSCRIBE

First and best edition of longest Nyan Cat video on Youtube.
Feel free to watch whole video..



16M views

4:50



Chilled Tide Beats Lofi Hip Hop - Study Music

ChilledTideBeats
2.7M views

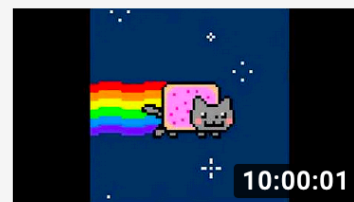
5:34:21



WORK Jazz - Concentration Relaxing JAZZ for Work and...

Lounge Music
6.5M views

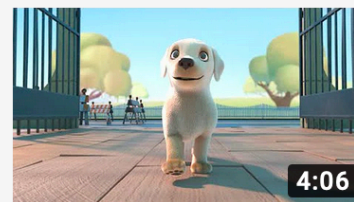
2:02:57



Nyan Cat 10 hours HD 1080p

TuNeoTec
804K views

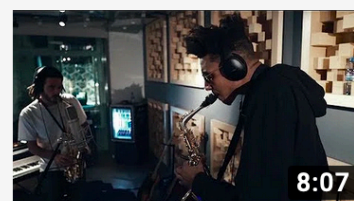
10:00:01



Pip | A Short Animated Film

Southeastern Guide Dogs
128M views

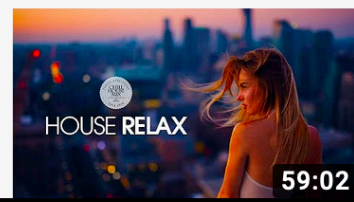
4:06



Fkj & Masego - Tadow

Fkj
Recommended for you

8:07



House Relax 2019 (New and Best Deep House Music | Chill...

Chill House Mix
4.1M views

59:02



Correction



Essayez de créer les relations entre ces entités



Correction



Sujet Blog

