

- Pendant 30 mn chercher les informations suivantes:
- API
 - Définition

En informatique, une **interface de programmation applicative** (souvent désignée par le terme **API** pour *Application Programming Interface*) est un ensemble normalisé de classes, de méthodes ou de fonctions qui sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels. Elle est offerte par une [bibliothèque logicielle](#) ou un [service web](#), le plus souvent accompagnée d'une description qui spécifie comment des programmes *consommateurs* peuvent se servir des fonctionnalités du programme *fournisseur*.

- A quoi cela sert

Les interfaces de programmation permettent de gagner du temps par la collaboration et la spécialisation des équipes de développement de logiciel. Par exemple aujourd'hui [\[Quand ?\]](#) plus personne n'écrit un [SGBD](#) maison pour une application informatique. Les programmeurs réutilisent les SGBD existants dans le commerce, fournis par des entreprises spécialisées dans ce type de produit, et se concentrent sur la logique propre à leur application. De nombreux produits d'infrastructure sont ainsi disponibles sous forme de [framework](#) ou de [bibliothèque2](#).

- Trouver des exemples d'API existantes

un site qui rassembles quelques api : <https://www.programmableweb.com/category/all/apis>

- Une requete HTTP est composée entre autre d'une méthode ou verbe, vous connaissez déjà GET et POST, Dans le développement d'API on utilise 4 méthodes, Donnez en face de chacune dans lequel des cas entre parenthese on doit utiliser (Création, Suppression, Consultation, Modification d'une ressource):
 - POST Modification d'une ressource
 - PUT Creation
 - GET Consultation
 - DELETE Suppression
- Une réponse HTTP contient entre autre un code d'état donnez la correspondance de ces codes les plus connus:
 - 200 succès de la requête
 - 302 redirection, respectivement permanente et temporaire
 - 404 page non trouvée
 - 500 erreur serveur