1. Un objectif de derletoppent durable est con objects qui a pour but de qui der un ensemble d'actims des organisations ofen de promouvoir un deletoppement à lonomique, social, environnement et puilibre.
2- pormi les objectif, moi

- reduite la famine
- Assurer la vie Saine et promouvoir le bien-être de tous à tousles

3- Computer VISIM Annolation Tool (CVA)

_ labelBox

4- l'appenti Borge pour transfert est une methode qui consiste à aprondre un cortain nombre de notion a une entité à partir d'un entemble de données.

- Un modèle pre-entraine est peut être Consideré Comme un système qui a acquis des notions dans un donaines a travas un appentissage par transfert.

Exemple de modèle pre-entrainer pour la reconnaissance d'image alimentaire

- Yolo V7, Yolo V3, HRNET, TRansT, Retinallet R101

- 5. tensor flow, Mockaro, GAN (Generative Advertarial Net Works)
- 6. Voia les étapes à surre pour entrainer le modèle.
 - diviser les images en deux groupes; un pour les test et un pour les annotations
 - Annoter manuellement on automatique les images du 1er glange en ulilisant des étiquettes.
 - une fors les images annotées, les exportées sous forme de midèle
 - importer le dit modèle (modèle primaire) dans un outil d'entrainement (Ex: datumaro)
 - Configuer/étrère le sont d'entrouhement en fonction des étiquetés définie au départ.
 - lancer le script
 - _ une fois le script terminer, exporti le modèle secondaire et ubliser les images de tost pour tester.
 - 7. Raism d'utilisation d'android Native.
 - l'accès facilité et plus trapide des composait natif tels que l'apporeil photo.
 - Di Role des Commande Git Seirlante.

- git donc: Recuperer ton local, le Contener d'un depot git.
- get pull: Recuperer les modifications d'un apporters dans un depot vos une autre destination qui peut être en local, ouvers un autre depot (Recuperer Cetat d'un depot vers une destination).

 get push: Mettre a jair un de pot à partir d'information locales get push: Mettre à jair un de pot à partir d'information locales
- get fetch: Notifier toutes les branches d'un depôt for dur les modifications effectuées dons Celui-Ci.
- git Commit; Enlegistes Enlegister les modifications apportées

a un dept git.

- get add: Ajaiter des modifications de fichier.
- get branch: Ajaiter, modifier, Supplimer (geter) les branches dans un dépôt.
- get checkout: Stricter chance quitter d'une blanche à une bearche à une beathe dans un même depôt.

9. Architecture Chart-SerVeur HTTP Request, Pegnot,
Response SerVeur Internet dient Alantages - facile à mette en place - les informations sont lentralisée In Convenients - hele Bite une Conhexim Internet - la panne du serceur, entraîne la chute de tous le 10 - Code de la Vue. 11- Code de la Requête

2. Explication des termes - A Clura Cy (precission) i proportions de prédiction Colhectes parmi toutes les prédictions effectuées, - Re Call (Rappel): mé litique utilitée pour meturer la Capa cité d'an modèle à Corpturer tous les exemples positifs reels Sanstentr Compte des faux. - Prelism 2 Albiracy: parmitaites les prédiction positives - 7-Store: métique de performance utilitée pour evolur un modèle (depend du rappel et de la precision) - error rate (toux derreur); proportions de pridictions Incollèdes pormi toutes les prédictions effectuées. 13 - Calculons les métiques Rappel: Nor Veritable positif Taux d'erreur = 1 - A Cluraly HbrVeritable positif + Klor faux négatif Accuracy: Nor prediction Correctes | hegatif

Who total de prediction | F-Score: 2x precision trappel precision = Nor Veritable postif No Veritable positif + Nor Faux positif No total predictim: 14. Creer la BD "EstsalocalDB" CREATE BATABASE tool Salocal DB; Liter Green for table "Food". CREATE TABLE Food ('nomé Varchar (20) NOT Mull UNIQUE; 15- requele Dajout INSERT INTO Food (name) VALUES ('era'); 16- Code pour generer l'apx - Google play Store,