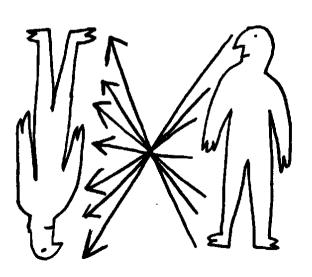
## LE PRINCIPE DE LA CAMERA OBSCURA



PETIT FANZINE VITE-FAIT POUR YOUS PARLER DU PRINCIPE DE LA CAMERA OBSCORA QUI EST UN PRINCIPE OPTIQUE

TRÊS MAGIQUE ET TROP

MÉCONNU...

L°EXPERIENCE DE LA CAMERA OBSCOPA C'EST LA PARTIE LA PLUS IMPORTANTE. IL FAUT AVOIR U UNE CAMERA OBSCURA EN YRAI POUR SAISIR EN QUOI CEST MAGIQUE. LES AUTRES PARTIES DU FANZINE C'EST JUSTE "POUR ALLER PLUS LOIN"

## OPTION 1: LES CAMERA OBSCURA

SI TU SAIS QUE CA EXISTE ET QUE TU ES ATTENTIF. VE, 1U PEUX EN CROISER PAR HASARD.

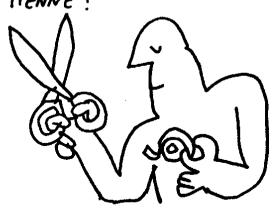
LE PRINCIPE DE LA CAMERA OBSCURA EST TELLEMENT SIMPLE QU'IL PEUT SE PRODUIRE PAR ACCIDENT.



C'EST VRAIMENT MAGIQUE
QUAND ON CROISE UNE CAMERA
OBSCURA NATURELLE. MAIS
C'EST ASSEZ RARE.
MOI PAR EXEMPLE JE SUIS
TRES ENTRAÎNÉ À LES
RECONNAÎT RE ET JE SUIS
TOUJOURS TRES ATTENTIF À
SA. ET POURTANT JEN'EN
RENCONTRE PAS PLUS
D'UNE PAR EN EN MOYENNE

## OPTION 2: SE FABRIQUER SA PROPRE CAMERA OBSCURA

JE VAIS TE DONNER DEUX
MÉTHODES QUE J'ESTIME
ÊTRE LES PLUS SIMPLES À
RÉALISER, MAIS UNE FOIS QUE
TU AS COMPRIS LE PRINCIPE
HÉSITE PAS À FAIRE À TA
FAFON: LA PLUS BELLE
CAMERA OBSCURA C'EST LA
TIENNE!



### PREMIÈRE MÉTHODE

1.PRÉPARE TON MATÉRIEL

ROULEAU DE PQ

PA PIER CALQUE

ROULEAU DE PQ

E PAPIER ALU

2. SCOTCHE TOUT ENSEMBLE

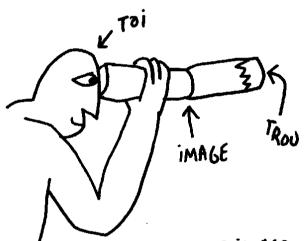
TEO < ALU

CALQUE ENTRE LES DEUX ROULEAUX

3. PERCE UN PETIT TROU DANS L'ALU (UN TOUT PETIT TROU)

### 4. VA DEHORS (EN PLEIN JOUR)-

5. ET VOILA!



TU DEVRAIS VOIR UNE IMAGE INVERSÉE DE CE QU'IL Y A DEVANT TOI, PROJETÉE SUR LA FEUILLE DE CALQUE.

#### DEUXIÈME MÉTHODE

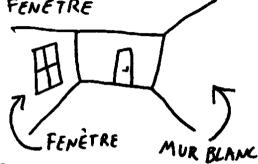
7. CHOÌSÌS UNE PIÈCE

AVEC AU MOINS UNE FENÊTRE

ET UN MUR À PEU PRÈS

BLANC EN FACE DE LA

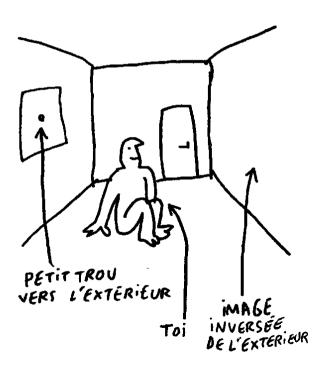
FENÊTRE



- 2. UTILISE CE QUE TU AS
  SOUS LA MAIN POUR
  CALFEUTRER LA PIÈCE, AVCUL
  LUMIÈRE NE DOIT POUVOIR
  RENTRER!
- 3. ATTENDS QU'IL FASSE TRÈS BEAU DEHORS : O'-

## 4. FAIS UN PETIT TROU DANS CE QUE TU AS UTILISÉ POUR CALFEUTRER LA FENÊTRE.

5. ET VOILA!



## OBSCURA QUE QUELQU'UN D'AUTRE

#### A FABRIQUÉ.

PEUT-ÊTRE QUE MAINTENANT TU TE DIS QUE VU COMMENT C'EST MAGIQUE ET FACILE À FABRIQUER, DES GENS ONT CERTAINEMENT DU EN FABRIQUER UN PEU PARTOUT.

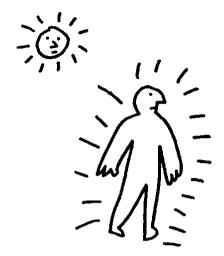
MAIS EN VRAI C'EST CHELOU MAIS NON. DES CAMERA OBSCURA QUE L'ON PEUT VISITER, IL Y EN A PAS À CHAQUE COIN DE RUE.

LA ARRIVE QUAND MÊME QU'ON EN CROISE DANS DES MUSEES, DES FESTIVALS, LIEUX TOURISTIQUES, UNIVERSITÉS, ETC. DONC JE DOIS QUAND MÊME LE DIRE EN OPTION 3.

## PARTIE DEUX:

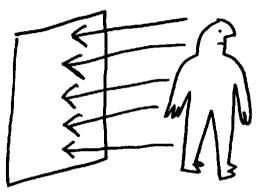
OK MAIS
COMMENT
SAMARCHE
OF O

MAINTENANT QUE TU AS
FAIT L'EX PERIENCE PEUT ÊTRE
TU TE DIS JUSTE: "WAOUH!"
OU PEUT-ÊTRE TU TE DIS: "WAOU,
MAIS COMMENT SA FONCTIONNE?"
SI TU ES DANS LA DEUXIÈME
SITUATION, LETTE PARTIE
EST POUR TOI.



QUAND UN OBJET ESTÉCLAIRÉ IL RENVOIE DES RAYONS DANS TOUS LES SENS.

SI CES RAYONS ARRIVENT A NOTRE ŒIL, ON VOIT L'OBJET. QUAND ON MET UN OBJET DEVANT UN ÉCRAN, L'OBJET RENVOIE DES RAYONS LUMINEUX VERS L'ÉCRAN.



ET POURTANT ON NE VOIT

PAS APPARAÎTRE SUR L'ÉCRAN

UNE IMAGE DE L'OBJET...

POUR VOIR UNE IMAGE, IL

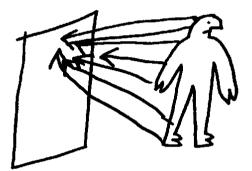
FAUDRAIT QUE CHAQUE POINT

DE L'ÉCRAN NE REŞOIVE QUE

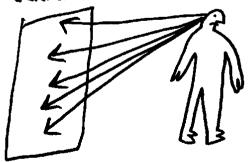
LE RAYON D'UN SEUL POINT

DE L'OBJET.

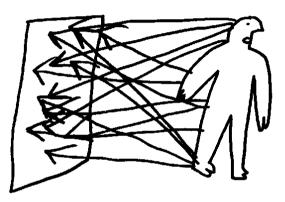
OF, POUR L'INSTANT, CHAQUE EMDROIT DE L'ÉCRAN RÉÇOIT DES RAYONS DE TOUT L'OBJET



DE LA MÊME MANIÈRE, CHA QUE ÉLÉMENT DE L'OISET EST PROJETÉ SUR TOUT L'ÉCRAN

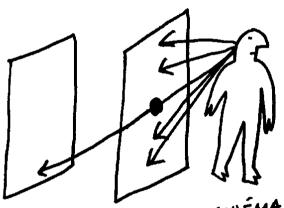


## RÉSULTAT, C'EST LE BORDEL, TOUT EST PROJETÉ PARTOUT,



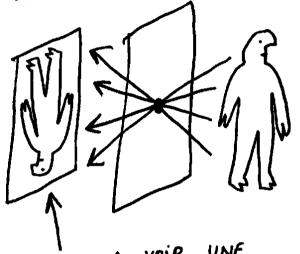
C'EST CE QU'ON
APPELLE UNE IMAGE
ULTRA MÉGA FLOUE

LE FAIT DE METTRE UNE PAROI PERCÉE D'UN TROV ENTRE L'OBJET ET L'ÉCRAN PERMET DE NE LAISSER PASSER QUÉ CERTAINS RAYONS



PAR EXEMPLE SUR LE SCHÉMA
ON VOIT QUE TOUS LES RAYONS
RENVOYES PAR LE HAUT DE L'OBSET
SONT BLOQUÉS PAR LA PAROI
À PART CELUI QUI PASSE PAR LE
TROU ET ARRIVE EN BAS
DE L'ÉC RAN.

DE LA MÊME MANIÈRE CHAQUE AUTRE POINT DE L'OBSET VA ÊTRE PROJETÉ EN UN SEUL AUTRE POINT DE L'ÉCRAN.



ET ON VA VOIR UNE VRAIE IMAGE! BIEN NETTE MAIS INVERSÉE (HAUT/BAS ET DROITE/GAUCHE)

# PARTIE TROIS: DISTRICTOR

DANS CETTE PARTIE JE

VOUS DONNE MA DÉFINITION

DE CE QUE C'EST AU FINAL

LA CAMERA OBSCURA

ET PUIS DEUX-TROIS

EXEMPLES D'APPLICATION

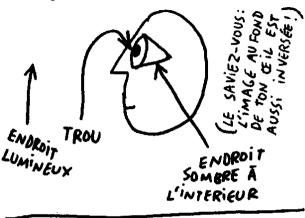


UNE CAMERA
OBSCURA L'EST
UN ENDROIT SOMBRE
SÉPARÉ D'UN ENDROIT
LUMINEUX PAR UN
PETIT TROU.

THEOREME DEFINITION

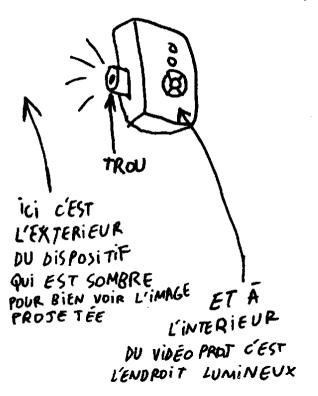
DANS L'ENDROIT SOMBRE
ON PEUT VOIR SE PROJETER
L'MAGE DES OBJETS QUI SE
TROUVENT DANS L'ENDROIT
LUMINEUX.

UN ŒIL EST UNE CAMERA OBSCURA:

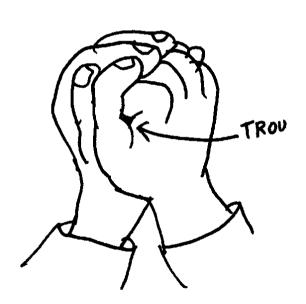


UN APPAREIL PHOTE EST UNE CAMERA DOSCURA;

ENDROIT TROU L'IMAGE LUMINEUX TROU DANS L'INTE SOMBRE UN VIDÉO PROJECTEUR EST AUSSI UNE CA MERA OBSCURA: (MAIS INTERIEUR ET EXTERIEUR SONT INTERVERTIS PAR RAPPORT À D'HAB.)



FERME TES MAINS BIEN
HERMETIQUEMENT AVEC JUSTE
UN PETIT TROU, L'EST UNE
CAMERA OBSCURA. DOMMAGE
QU'ON PUISSE PAS DEVENIR
MINUSCULE POUR ALLER VOIR
DEDANS....



SI JE METS UNE FEUILLE AVEC UN PETIT TROU ROND DEVANT LE SOLEIL, JE VOIS UNE PETITE TACHE RONDE LUMINEUSE DERRIÈRE LA FEUILLE

-OF SOLEIL

O 

TACHE LUMINELY

RONDE

SI MAINTENANT JE METS UNE FEUILLE AVEC UN TROU CARRÉ JE M'ATTENDRAIS À VOIR UNE TACHE CARRÉE. MAIS NON!
LA TACHE EST RONDE!

OF - SOLEIL

TROU CARRÉ

O - TACHE LUMINEUSE RONDE !!! C'EST PARCE QUE LA TACHE N'EST PAS UNE VULGAIRE TACHE. CE N'EST PAS L'OMBRE DE LA FEUILLE PERCÉE. CETTE TACHE L'EST L'IMAGE DU SOLEIL! CE QUE L'ON VIENT DE FAIRE C'EST UNE CAMERA OBSCURA



- > leon lenclos.net
- -> camera-obscura-cienokill. Fr

FANZINE DESSINÉ ET ECRIT EN ~3H DANS L'INTERCITÉ Nº 4661 EN JUIN 2024 PAR LÉON.

TRAVAIL PLACÉ SOUS LICENCE CCO 1.0





CALCUL DU PRIX DE VENTE COGT DE FABRICATION = 2,50 SOLIDARITÉ TARIF RÉDUIT = 1,50 RÉMUNERATION AUTEUR = 1,00 TOTAL = 5,00

#### SOMMAIRE:

- PARTIE UN: L'EXPÉRIENCE DE LA CAMERA OBSCURA
- PARTIE DEUX: OK MAIS
  COMMENT FA MARCHE?
- .PARTIE TROIS: DÉFINITION



PRIX NORMAL: 5€ TARIF RÉDUIT: 1€