

Introduction à l'IHM

TD 2

Déconstruction d'interfaces graphiques

Buts du TD d'aujourd'hui :

- Identifier les éléments fondamentaux qui composent les interfaces graphiques que l'on utilise dans la vie courante en termes de :
 - Actions de base (e.g. cliquer)
 - Tâches élémentaires (e.g. choisir une valeur)
 - Patterns d'interaction (e.g. une liste de filtres)
- Comparer les caractéristiques de plusieurs interfaces alternatives, et notamment la version bureau et mobile d'un même site/programme

Travail à rendre

Comme la séance précédente :
Travail de groupe à rendre avant la séance 3

Plus de détails à la fin du TD !

Définition : *Actions de base*

C'est une **interaction simple** via (1) une souris/un trackpad et un **curseur** et/ou (2) un **clavier** :

- **Pointage**
déplacement du curseur pour désigner un objet
- **Activation**
clic (simple / multiple / avec modificateur)
- **Tracé**
déplacement du curseur avec le bouton appuyé
- **Entrée clavier**
touches et/ou modificateur



Définition : *Tâche élémentaire*

C'est une **tâche précise** que l'on peut réaliser en utilisant des **actions de base** sur les **éléments** graphiques d'une interface:

- Entrée de données
- Choix de valeur(s) dans un ensemble
- Déclenchement d'une action
- Navigation
- Transformation



Définition : *Patterns d'interaction*

C'est une **combinaisons de tâches élémentaires** :

- Saisie de données complexes
- Sélection
- Boîte de dialogue
- Inspecteur
- Palettes d'outils





1-48 sur plus de 10 000 résultats pour "among us"

Amazon Prime

prime

Affiner la catégorie

- Sweats homme
- Peluches doudou
- Poupées de chiffon
- T-shirts, polos et chemises homme
- Stickers muraux
- Scrapbooking
- Sweats femme
- Livres
- Art et création
- [Voir les 30 catégories](#)

Moyenne des commentaires client

- ★★★★☆ & plus
- ★★★★☆ & plus
- ★★★★☆ & plus
- ★★★★☆ & plus

Marque

- LuLezon
- Chaos World
- Générique
- Silver Basic
- Uplay
- Easy Interactive
- Focus
- [Voir plus](#)

Prix

- 0 à 20 EUR
- 20 à 50 EUR



1 Le prix et les autres détails peuvent varier en fonction de la taille et de la couleur



2

MUSWEET Cadeaux Mignons Animaux en Peluche Jouets en Peluche Douce en Peluche Parmi Nous Animaux Among Us Jeu en...

8,45€



Imposteur parmi les équipiers Among Jeu vidéo US Meme Manche Raglan

18,99€

prime



Imposteur parmi les équipiers Among Jeu vidéo US Meme Sweat à Capuche

26,99€

prime



3

LAOZZI Among Us Plush Stuff Animal Plushies Toys, Space Werewolf Kill, Game Character Doll - 10cm

5,99€

Voir plus

Prix
 0 à 20 EUR
 20 à 50 EUR
 50 à 100 EUR
 100 à 200 EUR
 200 à 500 EUR
 500 EUR et plus

4

EURMin EURMax Aller

Sélection de marques

- Marques populaires
- Nos marques

Taille de vêtements homme

- XS S M L
- XL 2XL 3XL 4XL
- 5XL 6XL

Couleur



Nouveautés

- Depuis 1 semaine
- Depuis 1 mois
- Depuis 3 mois

Condition

- Neuf
- D'Occasion

5

Parmi nous Animaux Among ...
 8,45€
 1,09 € pour l'expédition



YFYW Among Us
 Plush, Peluches Astronaute
 Merch Crewmate Jouets, Jeu en
 Peluche à Collectionner, ...
 12,68€
 Livraison GRATUITE

18,99€
 prime



6pcs Peluche Among Us,
 Poupée en Peluche Kawaii
 Among us Figurine Among Us
 Jeux Peluche Petit Mignon...
 18,44€
 Livraison GRATUITE
 Il ne reste plus que 8 exemplaire(s)
 en stock.
 Autres vendeurs sur Amazon
 17,54 € (3 neufs)

26,99€
 prime



IMPOSTOR Sweat à Capuche
 ★★★★★ < 1
 33,99€
 prime

Dot - Toom
 5,99€
 Livraison GRATUITE



YALANK Among Us Plush,
 Figure Toy Soft Stuffed for Kids
 Gift (1/3/6/9 pcs Can
 Choose)



Sous-total : 253,45 €

Passer au paiement

Cette commande contient un cadeau



64,47 €
 prime
 Il ne reste plus que
 5 exemplaire(s)
 en stock.



169,99 €



18,99 €
 prime

Mis de côté (0)

Wikipedia

4

34 more

Search for a language

5

Suggested languages

- Català
- Deutsch
- Español
- Euskara
- Français
- Italiano
- Nederlands

Poorly designed human-machine interfaces can lead to many unexpected consequences.

6

34 more

Polish

Polski

Português

Poorly designed human-machine interfaces can lead to many unexpected consequences.

7

Polski

Português

Interaçia cztowiek-komputer - Polish

1

3



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

- Main page
- Contents
- Current events
- Random article
- About Wikipedia
- Contact us
- Donate

- Contribute
- Help
- Learn to edit
- Community portal
- Recent changes
- Upload file

- Tools
- What links here
- Related changes
- Special pages
- Permanent link
- Page information
- Cite this page
- Wikidata item

- Print/export
- Download as PDF
- Printable version

In other projects

Wikimedia Commons

Languages

- Català
- Deutsch
- Español
- Euskara
- Français
- Italiano
- Nederlands
- Português
- 中文

34 more

Edit links

Article Talk

Human-computer interaction

From Wikipedia, the free encyclopedia
(Redirected from Human-computer interaction)

Human-computer interaction (HCI) studies the design and use of computer technology, focused on the interfaces between people (users) and computers. Researchers in the field of HCI observe the ways in which humans interact with computers and design technologies that let humans interact with computers in novel ways.

As a field of research, human-computer interaction is situated at the intersection of computer science, behavioural sciences, design, media studies, and several other fields of study. The term was popularized by Stuart K. Card, Allen Newell, and Thomas P. Moran in their seminal 1983 book, *The Psychology of Human-Computer Interaction*, although the authors first used the term in 1980^[1] and the first known use was in 1975.^[2] The term connotes that, unlike other tools with only limited uses (such as a wooden mallet, useful for hitting things, but not much else), a computer has many uses and this takes place as an open-ended dialog between the user and the computer. The notion of dialog likens human-computer interaction to human-to-human interaction, an analogy which is crucial to theoretical considerations in the field.^{[3][4]}

Contents

- Introduction
- Goals for computers
- Differences with related fields
- Design
 - Principles
 - Methodologies
- Display designs
 - Thirteen principles of display design
 - Perceptual principles
 - Mental model principles
 - Principles based on attention
 - Memory principles
- Human-computer interface
 - Current research
 - User customization
 - Embedded computation
 - Augmented reality
 - Social computing
 - Knowledge-driven human-computer interaction
 - Emotions and human-computer interaction
 - Brain-computer interfaces
- Factors of change
- Scientific conferences
- See also
- Podnotes
- Further reading
- External links

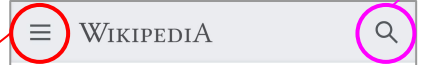
Read Edit View history

Search Wikipedia

Not logged in - Talk - Contributions - Create account - Log in

2

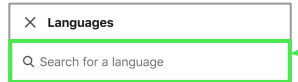
Wikipedia (version mobile)



Human-computer interaction

Human-computer interaction (HCI) studies the design and use of [computer technology](#), focused on the [interfaces](#) between people ([users](#)) and [computers](#). Researchers in the field of HCI observe the ways in which humans interact with computers and design technologies that let humans interact with computers in novel ways.

As a field of research, human-computer interaction is situated at the intersection of [computer science](#), [behavioural sciences](#), [design](#), [media studies](#), and [several other fields of study](#). The term was popularized by [Stuart K. Card](#), [Allen Newell](#), and [Thomas P. Moran](#) in their seminal 1983 book, *The Psychology of Human-Computer Interaction*, although the authors first used the term in 1980^[1] and the first known use was in

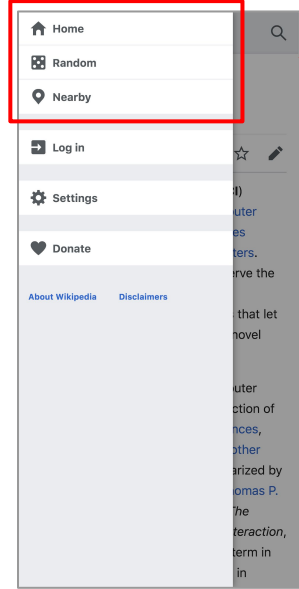


OTHER LANGUAGES (43)

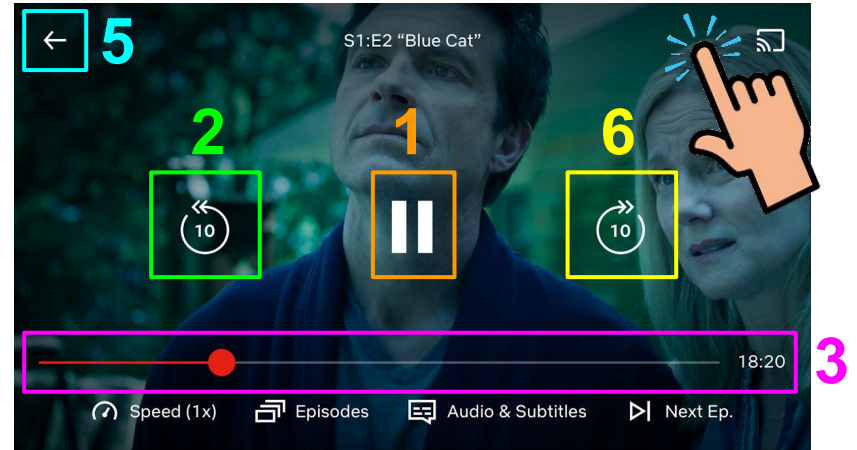
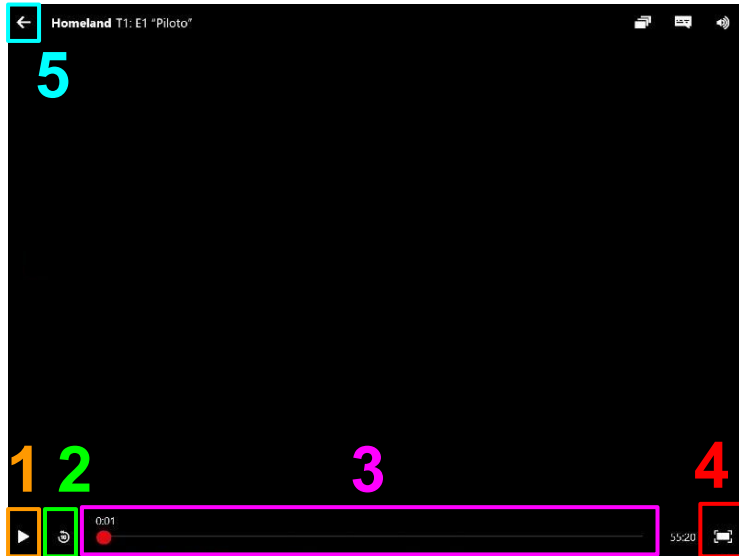
asturianu	Interación home-máquina
Bahasa Indonesia	Interaksi manusia-komputer
bosanski	Interakcija čovjeka i računara
català	Interacció persona-ordinador
dansk	Menneske-datamaskine interaktion
Deutsch	Mensch-Computer-Interaktion
eesti	Inimese ja arvuti vaheline suhtlus
español	Interacción persona-computadora
Esperanto	Hom-a-komputila interfaco
euskara	

7

5



Netflix (lecteur)

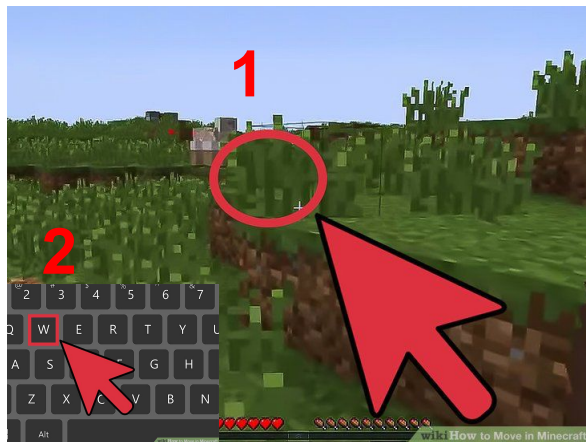


Minecraft (pour se déplacer dans le jeu)

PC (Souris/Clavier)

Version mobile (bouton/glisser le doigt)

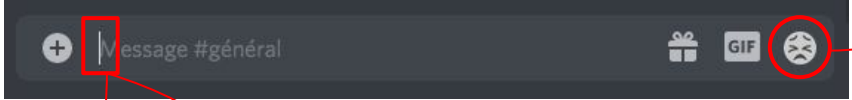
Version RV (teleport)



Discord (emojis)

1

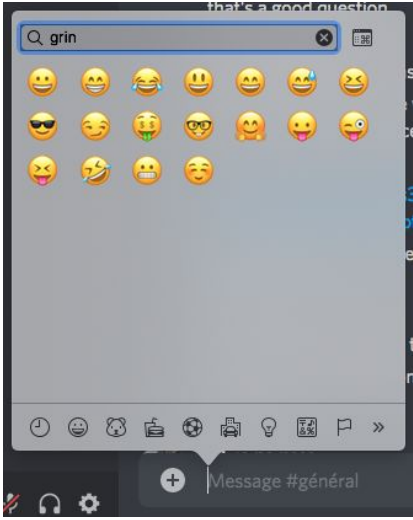
2



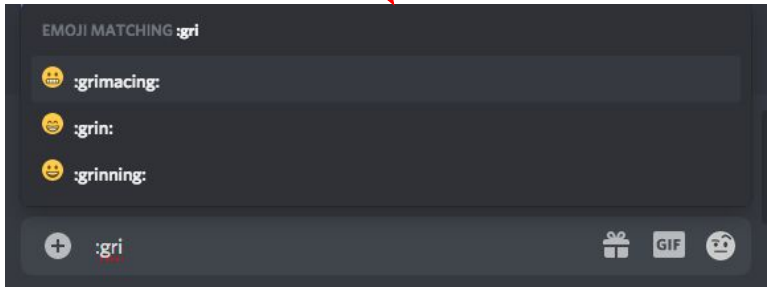
CTRL
+ CMD
+ Espace

Deux points
(sans modificateur)

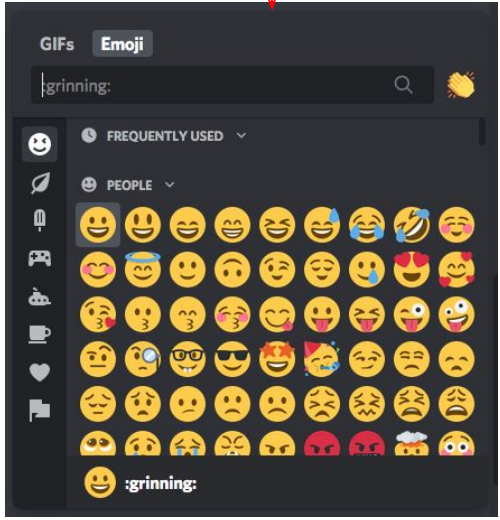
3



4



5



Google Slides

1

TD2

File Edit View Insert Format Slide Arrange Tools Add-ons Help Last edit was seconds ago

Background Layout Theme Transition

Introduction à l'IHM

TD 2

Click to add speaker notes

This screenshot shows the Google Slides interface. A red rectangular box highlights the top toolbar, which includes icons for undo, redo, search, and various drawing tools. The main slide area displays the text "Introduction à l'IHM" and "TD 2". The left sidebar shows a list of slides, and the bottom status bar includes a "Click to add speaker notes" prompt and navigation icons.

2

TD2

File Edit View Insert Format Slide Arrange Tools Add-ons Help Last edit was seconds ago

Arial 43 B I U A

Format options

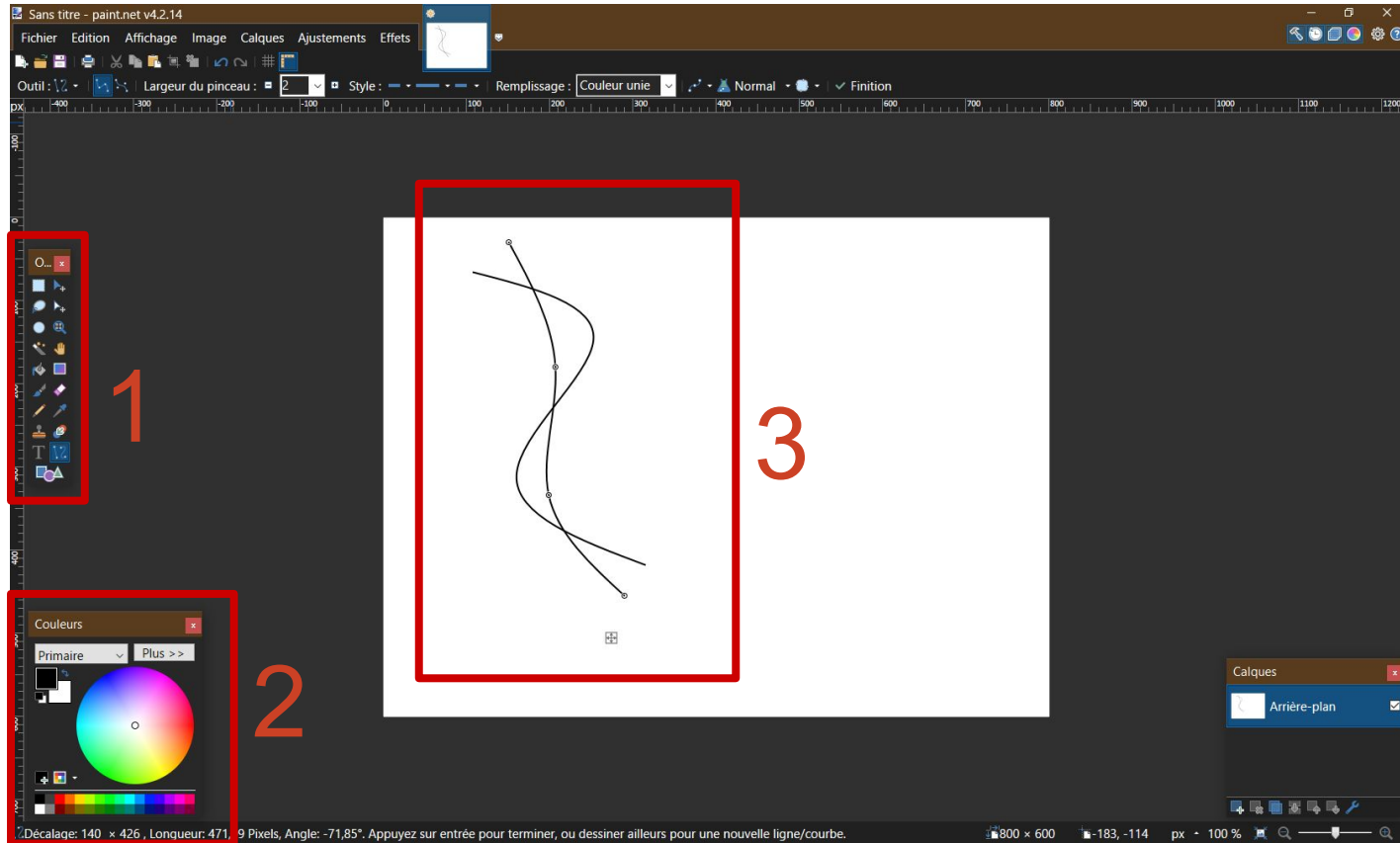
Introduction à l'IHM

TD 2

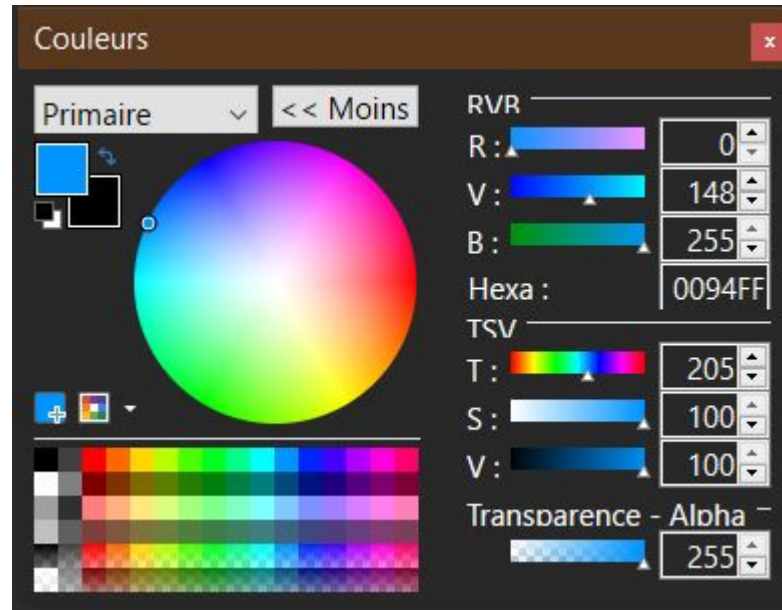
Click to add speaker notes

This screenshot shows the Google Slides interface with a blue selection box around the text "Introduction à l'IHM" and "TD 2". A green rectangular box highlights the top toolbar, specifically the text formatting options. The main slide area displays the text "Introduction à l'IHM" and "TD 2". The left sidebar shows a list of slides, and the bottom status bar includes a "Click to add speaker notes" prompt and navigation icons.

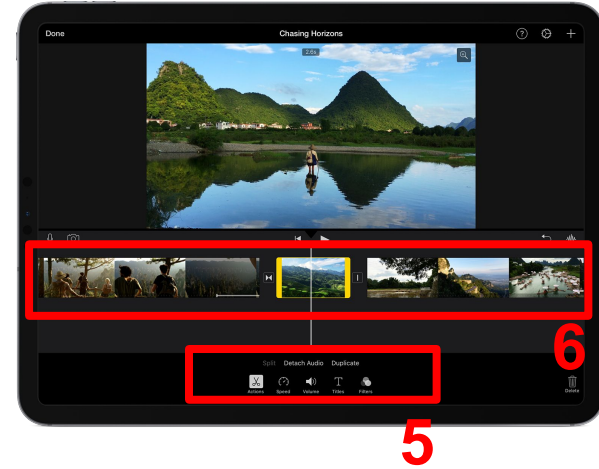
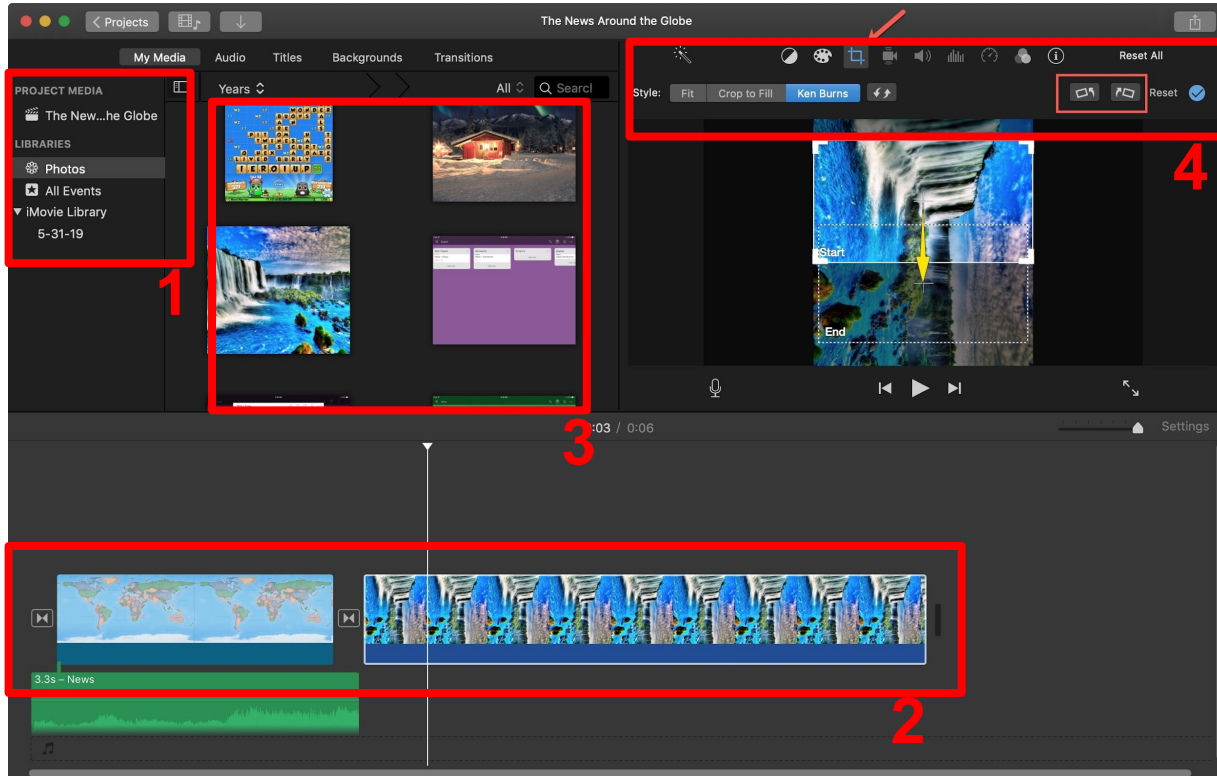
Paint.net



Paint.Net : Color picker



iMovie



Travail noté à rendre

Pour chacune des trois interfaces (YouTube, Ebay, Draw.io), vous devez :

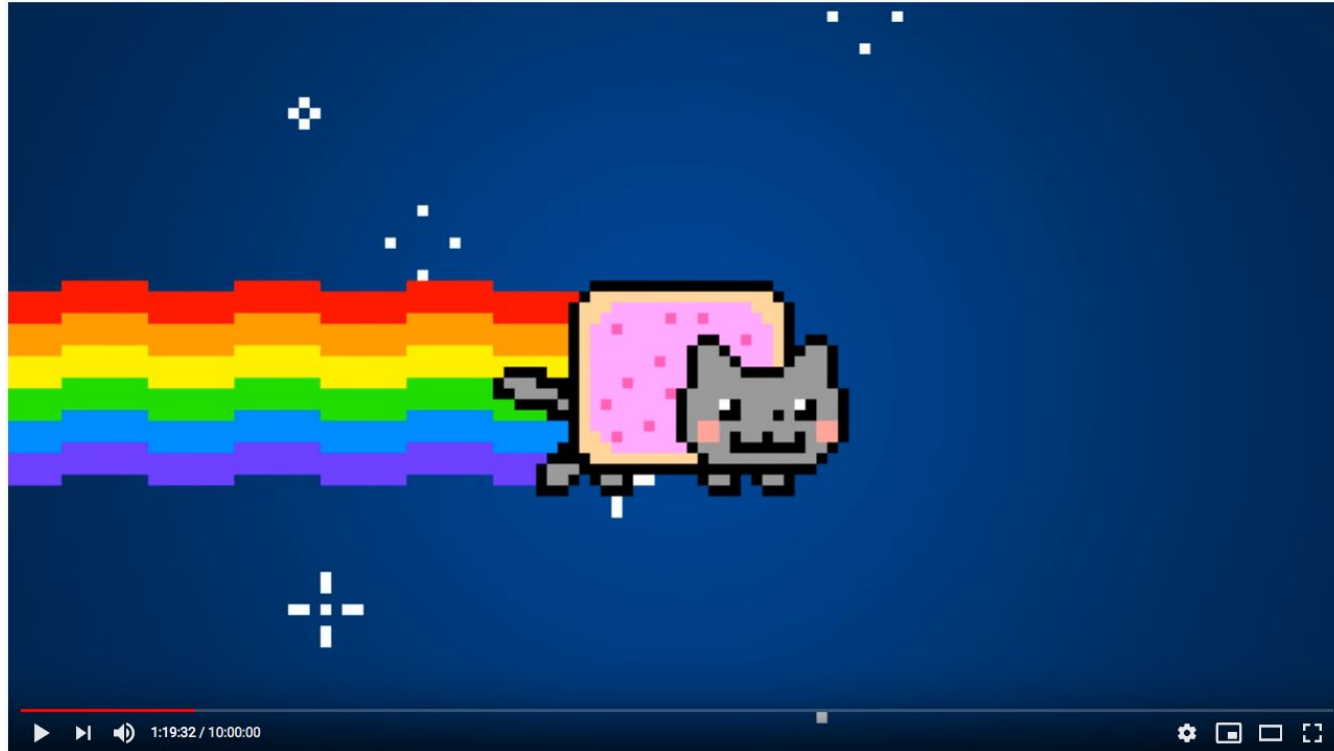
1. Déconstruire les interfaces (comme durant le TD) :

- De quelles **tâches élémentaires** sont-ils composés ? Via quels **interacteurs** ?
- Quelles **actions de base** sont nécessaires pour effectuer ces tâches elem. ?

2. Comparer les versions bureau et mobile de chaque site :

- **Identifier** les différences/ressemblances
En terme de fonctionnalités, tâches élémentaires et d'actions de base
- **Justifier** ces différences
Rapidité d'utilisation d'une fonction, (non-)nécessité de fonctionnalités, espace disponible...

Lecteur de vidéo sur Youtube (version bureau)



Lecteur de vidéo sur Youtube (version mobile)



(vidéo en pause, après un appui sur la vidéo avec un doigt)

Recherche et filtres sur Ebay (version bureau)

ebay Shop by category Chocolate Sweet... Advanced include description

Category
All
Home & Garden
Food & Beverages
Pantry
Sweets & Chocolate
Chocolate Sweets & Assortments
Candy
Cookies & Biscuits
Chocolate Blocks
More
Clothing, Shoes & Accessories
Health & Beauty
Show More

Brand
 Cadbury (1,177)
 FERRERO (378)
 Ghirardelli (308)
 GODIVA (188)
 Hershey's (2,285)
 Lindt (1,115)
 M&M's (1,014)
 Nestlé (1,263)
See all

Type
 Milk Chocolate (8,453)
 Dark Chocolate (5,873)
 White Chocolate (1,391)
 Not Specified (12,244)
See all

Product
 Chocolate Sweet & Assortment (31,384)
 Novelty Chocolate (1,113)
 Baking Chocolate (615)
 Marzipan (182)
 Egg (25)
 Desserts (324)
 Chocolate & Sweet Spread (323)
 Baking & Dessert Syrup (428)

All Listings Accepts Offers Auction Buy It Now Condition Delivery Options Best Match

28,786 results for chocolate Save this search

Price
Under \$11.00 \$11.00 to \$20.00 Over \$20.00

Japanese KitKat Strawberry Chocolate Sparkling Wine - Japan Limited Edition
Brand New
\$11.90
Buy It Now
Free International Shipping
From Japan


24pc Japanese KitKat Variety Set -24 flavors- Kit Kat Chocolate Gift Christmas
Brand New
\$20.50
Buy It Now
+\$7.50 shipping
From Japan



Japanese Kit-Kat Cheesecake KitKat Chocolates 12bars Japan NEW
Brand New
\$8.49
Buy It Now
+\$4.00 shipping
24 watchers
From Japan

Personalised CADBURY Chocolate Sweet Box Hamper Selection Birthday Gift Present
Brand New
\$8.53
Buy It Now
+\$19.72 shipping
\$15 sold
From United Kingdom



Kit Kats Japan Sparkling Wine Cheesecake Banana Custard Onsen Caramel Green Tea
Brand New
\$7.50 to \$79.99
Buy It Now
Free International Shipping
From Japan

Recherche et filtres sur Ebay (version mobile)

Hit Sign in My eBay 



Related: [chocolate candy](#) [candy](#) [dark chocolate](#) [chocolate gift b...](#)



 Buying Format 



28,786 results for chocol... [Save this search](#)

Price

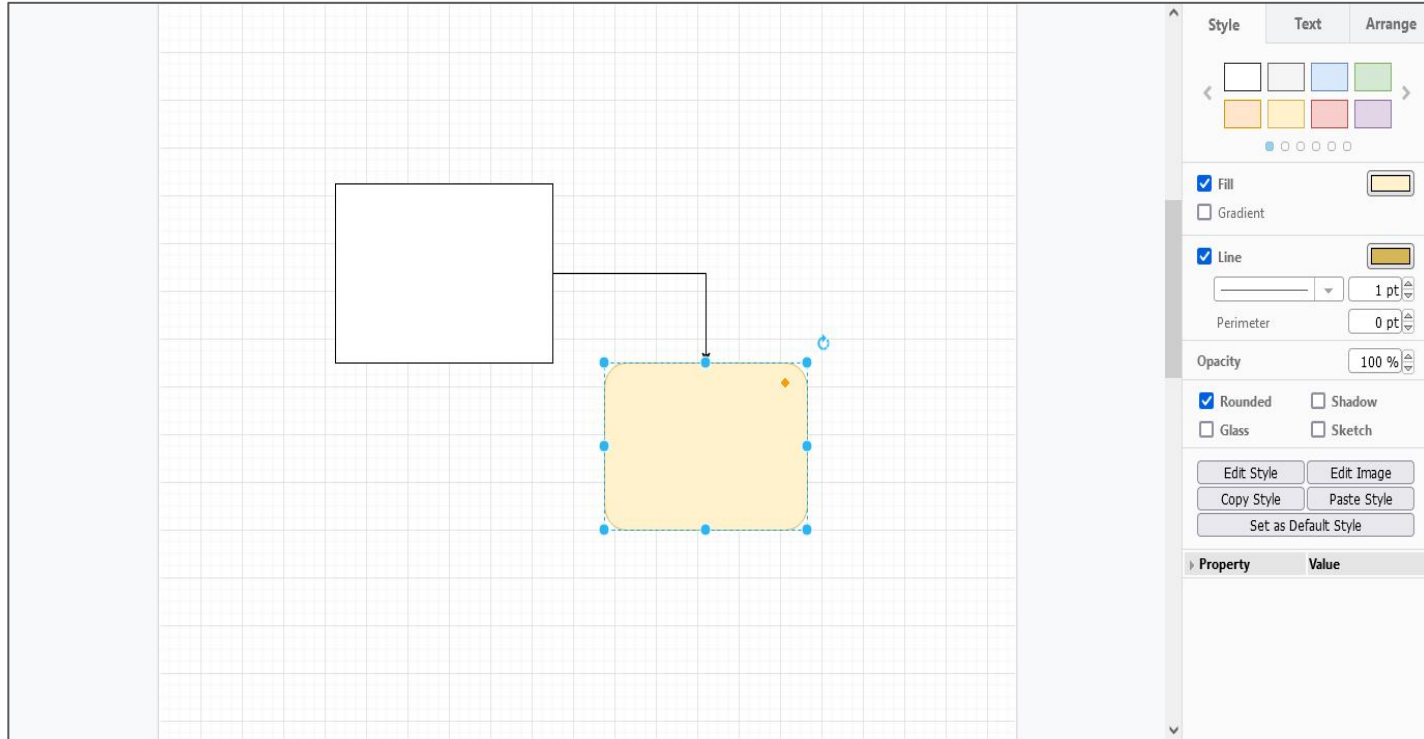
Under \$11.00 \$11.00 to \$20.00 Over \$20.00

 Japanese Kitkat Strawberry
Chocolate Sparkling Wine - Japan
Limited Edition
Brand New
\$11.90 From Japan
Buy It Now
Free International Shipping 

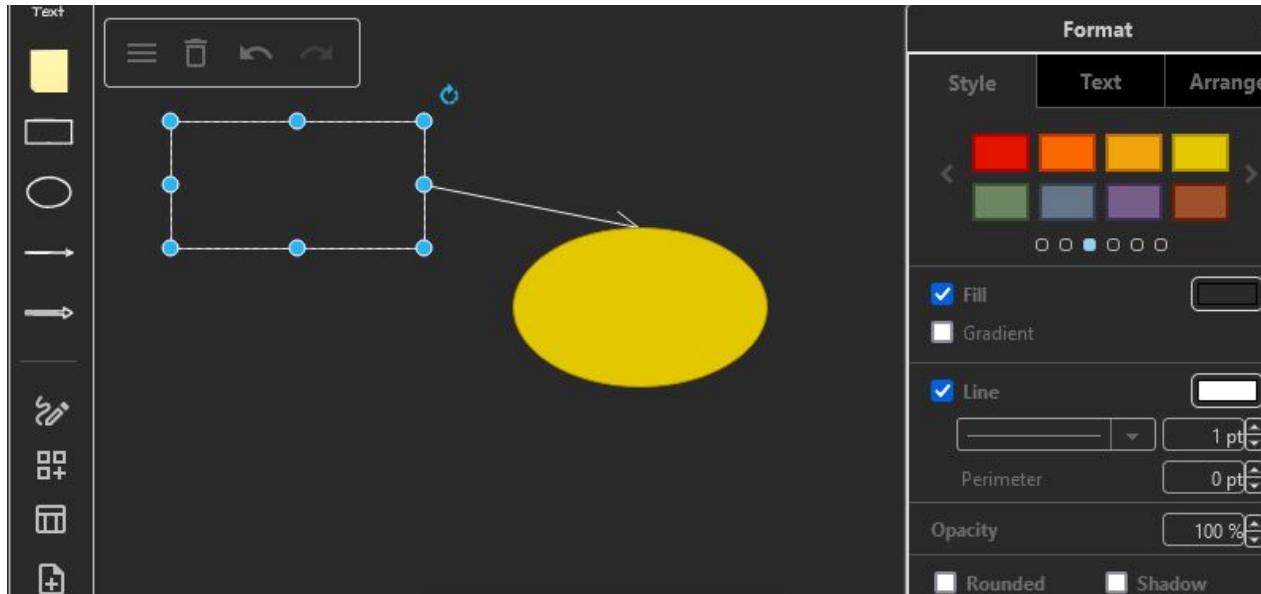
 24pc Japanese KitKat Variety Set
-24 flavors- Kit Kat Chocolate Gift
Christmas
Brand New
\$20.50 From Japan
Buy It Now
+\$7.50 shipping 

 Japanese Kit-Kat Cheesecake
KitKat Chocolates 12bars Japan
NEW
Brand New
\$8.49 From Japan
Buy It Now
+\$4.00 shipping 

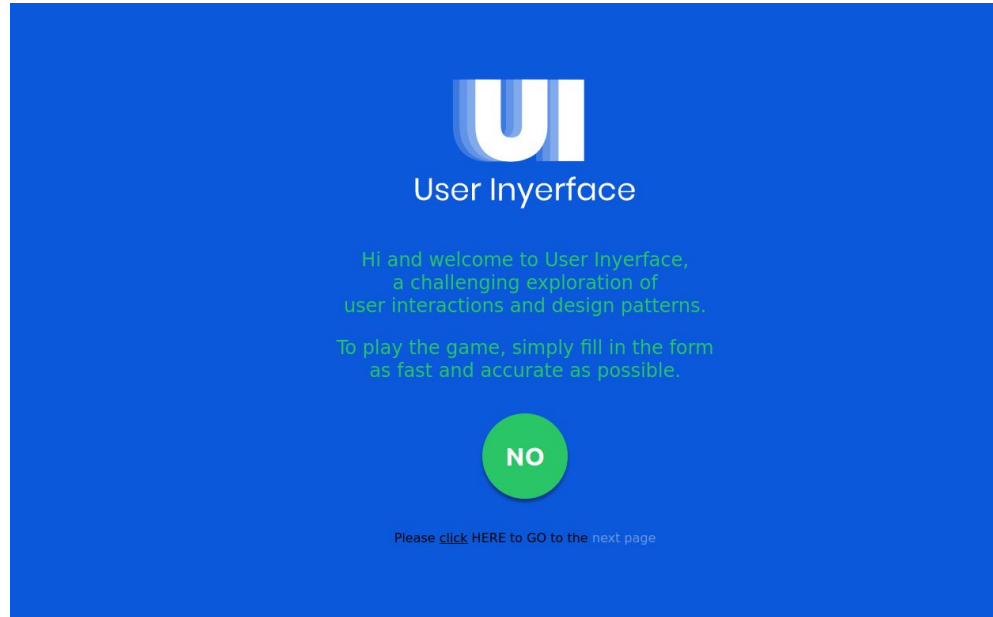
Édition de formes sur draw.io (version bureau)



Édition de formes sur draw.io (version mobile)



Bonus : ce qu'il ne faut **pas** faire !



<https://userinyerface.com/>