DECOUVRIR EVENT STORMING



{ newcrafts }





{ S avril 2019 }



Isabelle Blasquez @iblasquez



Fabien Tregan @ftregan



Vincent Loustau @vincent_loustau



Florent Pellet @florentpellet

EVENT STORMING

Exploration rapide du métier de façon visuelle

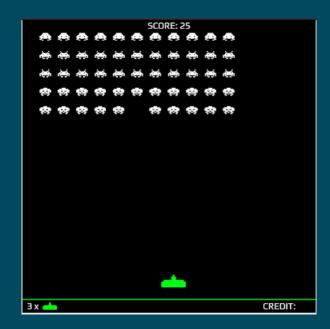
- → découvrir des événements
- → identifier des commandes
- → faire apparaître des <mark>acteurs</mark>
- → regrouper en agrégats
- → ...



Article original: http://ziobrando.blogspot.fr/2013/11/introducing-event-storming.html et présentation au DDD Exchange 2013: https://www.slideshare.net/ziobrando/model-storming Site: https://eventstorming.com/

SPACE INVADERS

https://codepen.io/anthdeldev/full/BHuGL/





DÉCOUVRIR LES EVENEMENTS

(DOMAIN EVENTS)



DÉCOUVRIR LES ÉVÉNEMENTS DU DOMAINE



- → Sticky Note orange
- → Un événement décrit quelque chose de significatif qui s'est passé dans le domaine (valeur métier)
- → verbe au passé pour décrire la transition d'état (nom + verbe au passé)



<u>Remarque</u>: time-triggered event : Evénement lié juste au temps qui passe (d'où l'icône calendrier) <u>Utile pour les operations financières par exemple ...</u>

UN PREMIER ÉVÉNEMENT POSSIBLE POUR NOTRE PROBLÈME ...

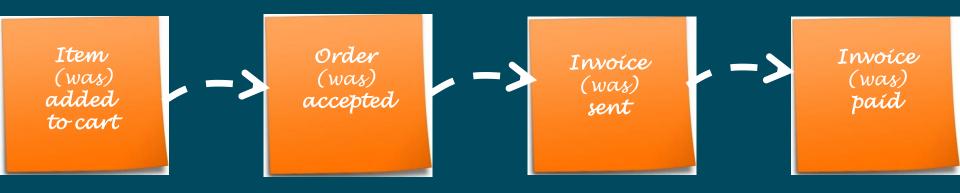
Canon (a été) déplacé à droite

- significatif pour le métier
- → verbe au passé

... A vous de faire émerger d'autres événements ...

... PUIS POSSIBILITÉ D'ORDONNER LES ÉVÉNEMENTS

→ ordre chronologique par exemple



Remarque: Suivant le problème à modéliser, on n'ordonne pas forcément suivant une timeline ...

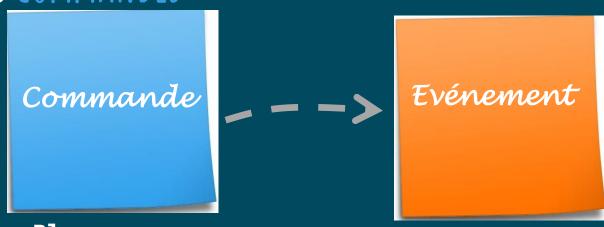


IDENTIFIER LES COMMANDES

QUI DECLENCHENT LES EVENEMENTS



IDENTIFIER LES COMMANDES



- → Sticky Note Bleue
- → Origine de l'événement
- → Inverser la narration (verbe à l'infinitif)

accept
order

order

(was)
accepted

Credit
invoice
Invoice
credited



UNE PREMIERE COMMANDE POSSIBLE POUR NOTRE PROBLÈME ...

- → source de l'événement
- → verbe à l'infinitif
- → à positionner à côté l de l'événement déclenché

Déplacer canon à droite

canon (a été) déplacé vers la droite

... A vous de faire émerger d'autres commandes ...

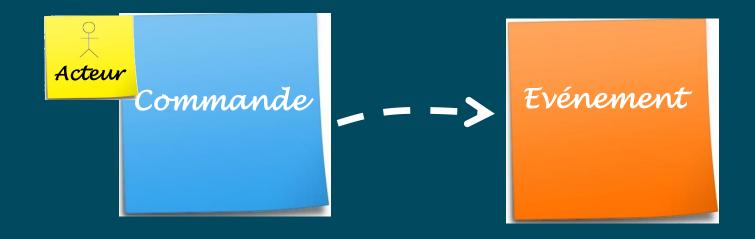
newcrafts (Toulouse)

FAIRE APPARAITRE LES ACTEURS

QUI EXÉCUTENT LES COMMANDES



IDENTIFIER LES ACTEURS



- → Petite Sticky Note Jaune
- → Acteur qui invoque la commande



UN PREMIER ACTEUR POSSIBLE POUR NOTRE PROBLÈME ...



canon (a été) déplacé à droite

... A vous de faire émerger d'autres acteurs ...



... Affiner la modélisation ...

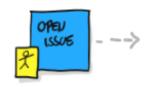
Outre les commandes, toutes les sources susceptibles de déclencher un événement ...



UN ÉVÉNEMENT PEUT ÊTRE DÉCLENCHÉ PAR

WHERE ARE DOMAIN EVENTS COMING FROM?

MAYBE AN ACTION STARTED BY A USER



MAYBE THEY'RE COMUS FROM AN EXPERNAL SYSTEM



MAYBE HEY'RE JUST HE RESULT OF TIME PASSING



OR MAYBE, THEY'BE SUST THE CONSEQUENCE



Source: https://leanpub.com/introducing_eventstorming

UNE COMMANDE EXÉCUTÉE PAR UN UTILISATEUR DONNÉ

UN SYSTÈME EXTERNE

JUSTE LE TEMPS QUI PASSE (SANS AUCUNE ACTION PARTICULIÈRE)

LA CONSÉQUENCE D'UN AUTRE ÉVÉNEMENT (*CHAQUE FOIS* QU^tune chose arrive, *Alors* une autre arrivera) (LISTENER, PROCESS MANAGER,...)

REGROUPER AUTOUR D'AGREGATS

REGROUPER AUTOUR D'UN MÊME <mark>AGRÉGAT</mark>

Agrégat

Concept DDD:

« A cluster of associated objects that
are threated as a unit for purpose of data changes.»

- Eléments regroupés autour de l'agrégat:
- → selon une certaine cohérence
- → avec en *entrée* : les <mark>commandes</mark> reçues par l'agrégat
- → avec en *sortie* :
- les événements produits par l'agrégat



Source http://fr.slideshare.net/jeppec/event-storming-485947

s'il a décidé d'exécuter les commandes reçues

REGROUPER LES ÉLÉMENTS POUR FAIRE APPARAÎTRE LES <mark>AGRÉGATS</mark> DE NOTRE PROBLEME ... Agrégat @iblasquez - @ftregan - @vincent_loustau - @florentpellet

... VOUS POUVEZ AUSSI NOTER DES QUESTIONS



ET MAINTENANT...

UNE PETITE PHASE D'IMPLÉMENTATION ...



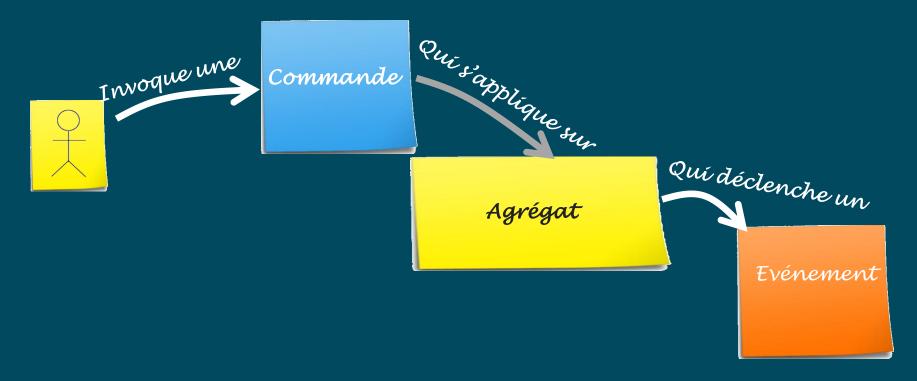
200M SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



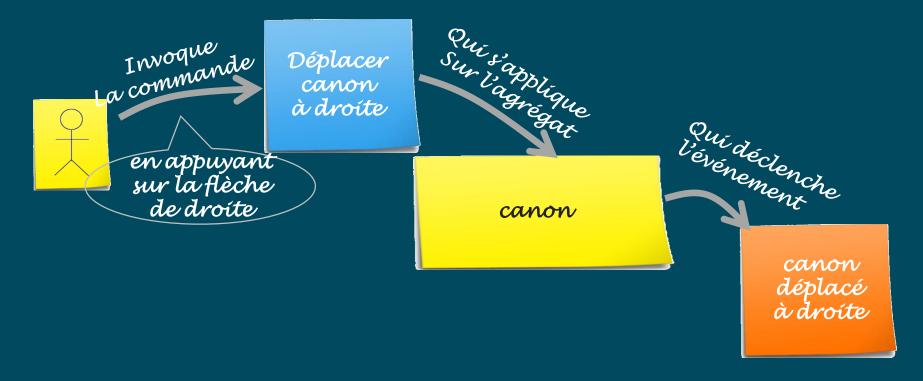
newcrafts

{ Toulouse }

CE QU'ON SAIT ACTUELLEMENT DU MODÈLE...



ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



LET'S GO TO SCRATCH!





Pour Scratch 3.0: https://scratch.mit.edu/projects/editor

DÉMO DE PRISE EN MAIN DE SCRATCH

(OU RENDEZ-VOUS EN ANNEXE)



Y AVEZ-VOUS PENSÉ

Qui sapplique sur l'agrégate Invoque La commande Déplacer Qui déclenche canon vévénement à droite en appuyant sur la flèche de droite canon Et parfors aussi Vévénement

canon (est)déplacé à droite

canon (est)bloqué à droite

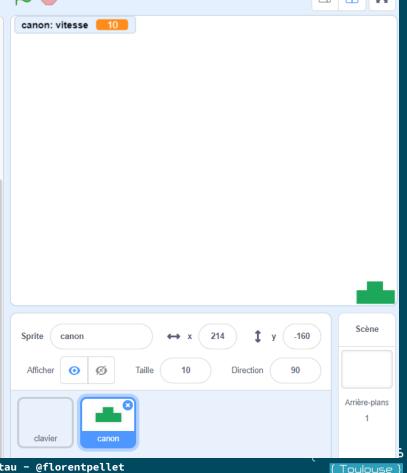
... Mais avant cela, peut-être est-il nécessaire de donner une taille raisonnable au canon par rapport à l'écran de jeu 😉 ...

...

ZOOM SUR L'IMPLÉMENTATION SCRATCH 💸



... À RETROUVER DANS LE PROJET DE DEMARRAGE...



DU MODÈLE À L'IMPLÉMENTATION ...



CONTINUER L'ATELIER...

... en alternant des phases :

→ d'échanges autour de l'Event Storming



→ d'implementation sous Scratch





FEEDBACKS, DISCUSSIONS

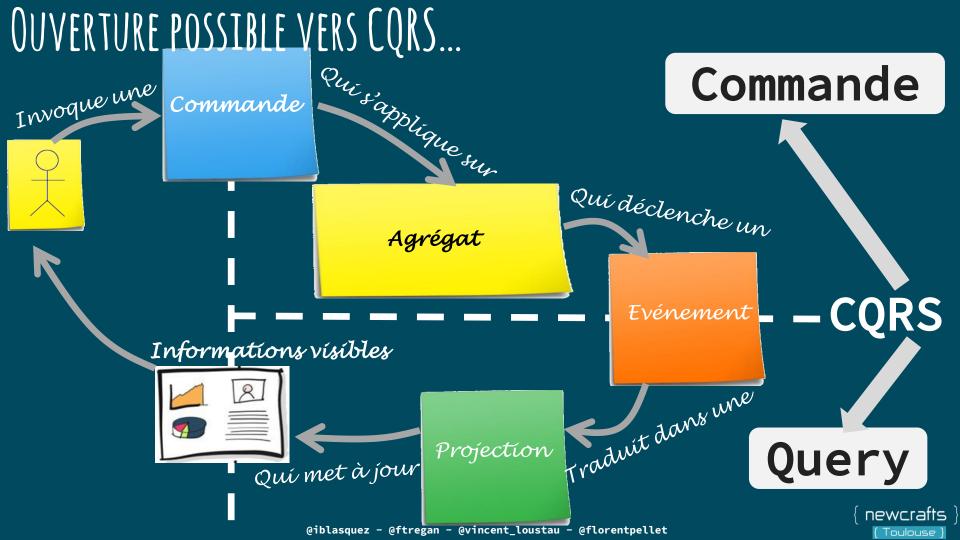
ET CONCLUSION



- ✓ Qu'est-ce que j'ai appris ?
- ✓ Qu'est-ce qui m'a **surpris** ?
- ✓ Qu'est-ce que je vais mettre en application dès **Lundi**?

Présentation disponible sur : https://github.com/iblasquez/atelier-event-storming-scratch



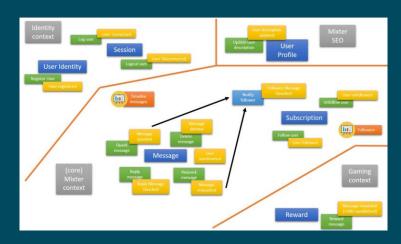


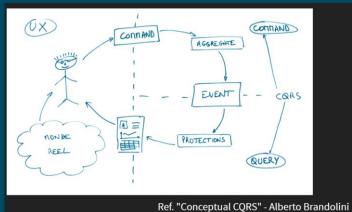
POUR ALLER PLUS LOIN DANS L'IMPLÉMENTATION ...

Un koan pour découvrir CQRS et Event Sourcing à partir d'un Event Storming

https://github.com/DevLyon/mixter

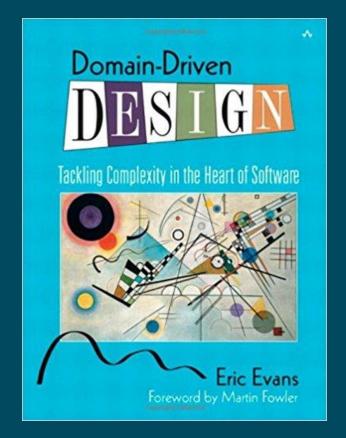


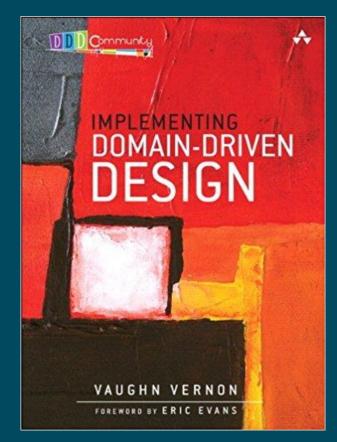






OUVERTURE POSSIBLE VERS DDD...





https://www.amazon.fr/Domain-Driven-Design-Tackling-Complexity-Software/dp/0321125215 https://www.amazon.fr/Implementing-Domain-Driven-Design-Vaughn-Vernon/dp/0321834577

ANNEXE



PRISE EN MAIN DE SCRATCH

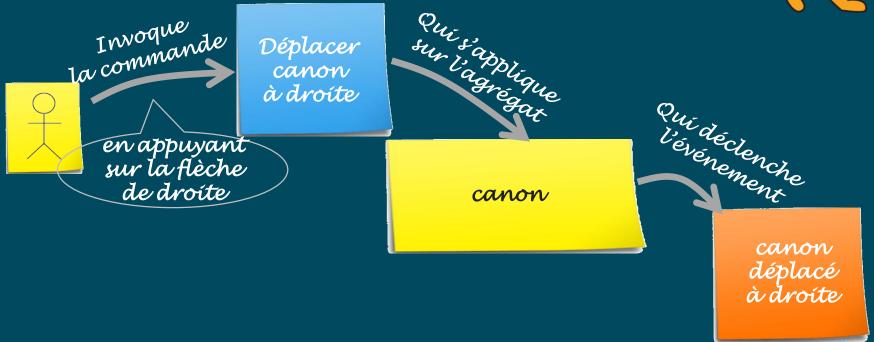


ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON

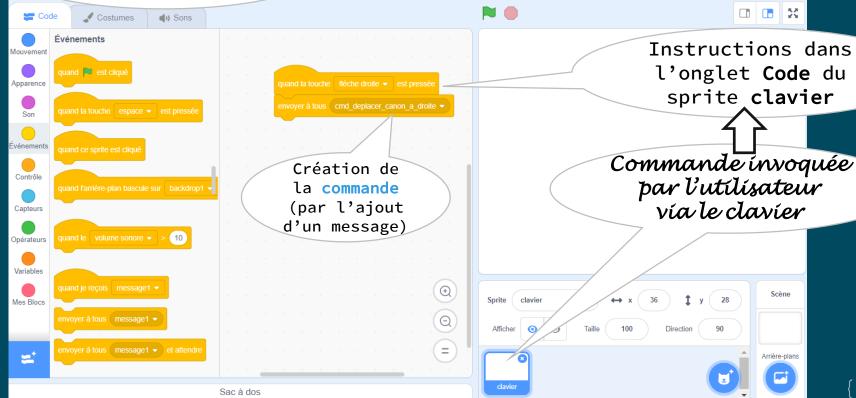


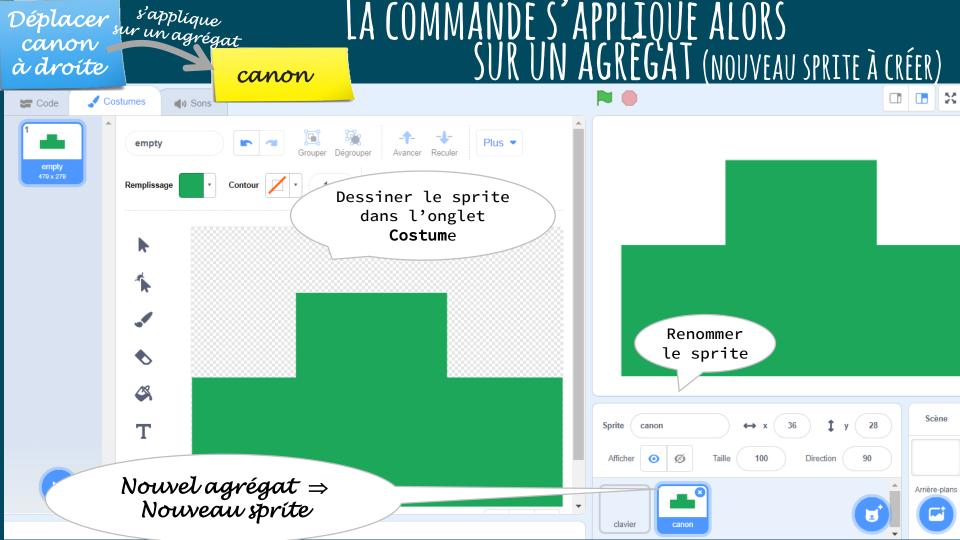


invoque La commande

en appuyant sur la flèche de droite Déplacer canon à droite

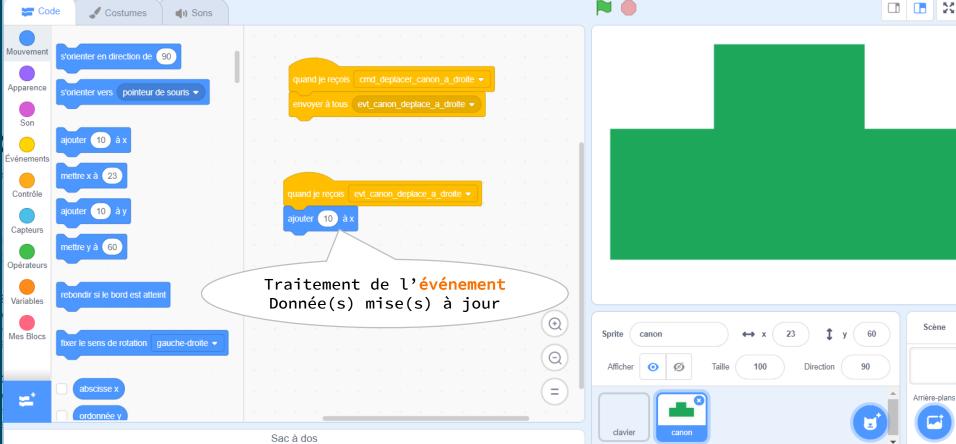
TOUT D'ABORD, INVOQUER LA COMMANDE ...





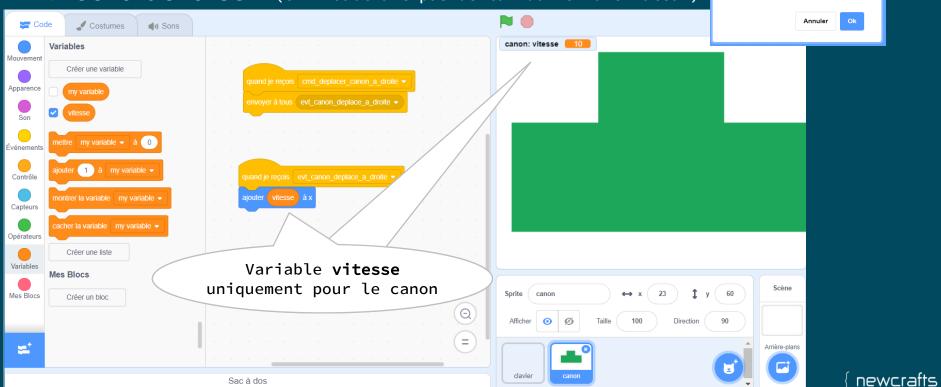


EVÉNEMENT QUI VA ENSUITE PERMETTRE DE METTRE À JOUR (UNE PROJECTION DE) L'AGRÉGAT



POSSIBILITÉ DE PARAMÉTRER VIA UNE VARIABLE

- → Créer la variable depuis le menu Variables
- → et l'utiliser (en n'oubliant pas de lui donner une valeur)



Nouvelle variable

Nouveau nom de la variable

O Pour tous les Pour ce sprite uniquement

Plus d'options .

vitesse

VOUS VENEZ D'IMPLEMENTER ...

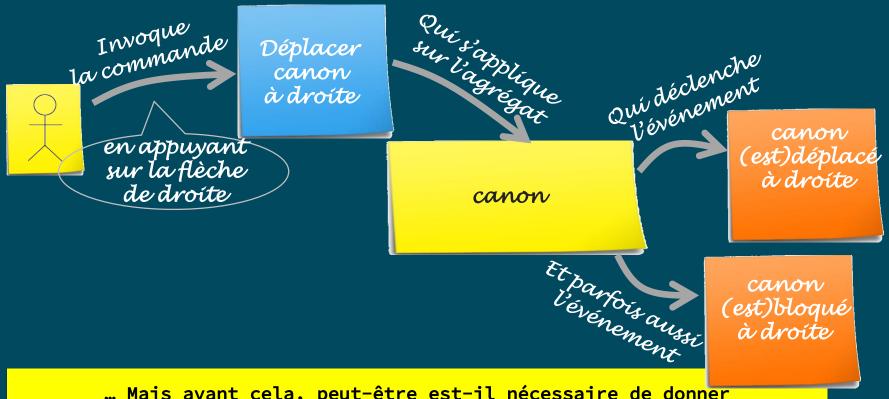




Est-ce que votre canon peut sortir de l'écran de jeu ? Comment traiter le cas où le canon est bloqué sur la droite ?

Y AVEZ-VOUS PENSÉ (QUE SE PASSE-T-IL EN BORDURE D'ÉCRAN)...



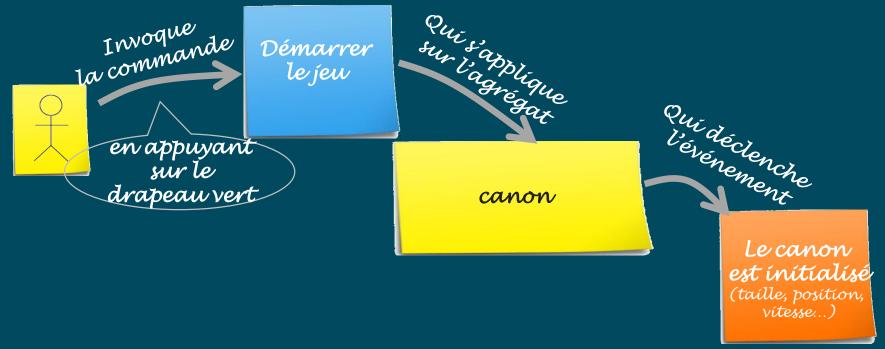


... Mais avant cela, peut-être est-il nécessaire de donner une taille raisonnable au canon par rapport à l'écran de jeu 🧐 ...

> newcrafts Toulouse 1

AVEZ-VOUS PENSÉ AU DÉMARRAGE DU JEU A BIEN INITIALISER LE CANON (TAILLE, POSITION, VITESSE...)

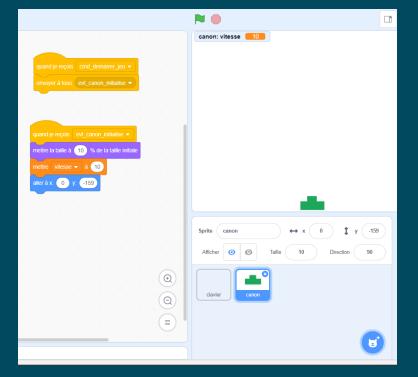




AVEZ-VOUS PENSÉ AU DÉMARRAGE DU JEU A BIEN INITIALISER LE CANON (TAILLE, POSITION, VITESSE...)







LORSQUE LE CANON DOIT ETRE BLOQUÉ A DROITE ...



<u>LORSQUE LE CANON DOIT ETRE BLOQUÉ A DROITE ..</u>

