# DÉCOUVRIR EVENT STORMING ET LE QUOTIDIEN DES DÉVELOPPEURS







Isabelle Blasquez @iblasquez

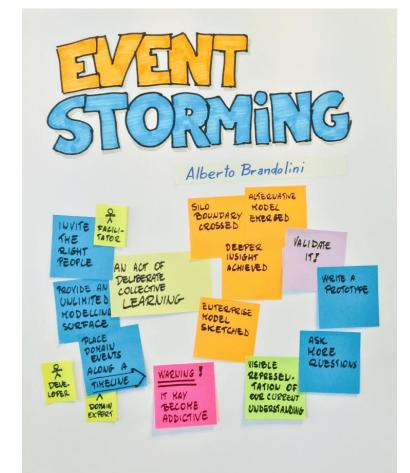
Fabien Tregan @ftregan

Florent Pellet @florentpellet

#### EVENT STORMING

Exploration rapide du métier de façon visuelle

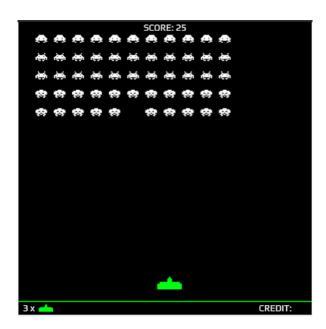
- → découvrir des événements
- → identifier des commandes
- → faire apparaître des acteurs
- → regrouper en agrégats
- → ...





#### 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 passée 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) Utile pour les operations financières par exemple ...



#### 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 ...

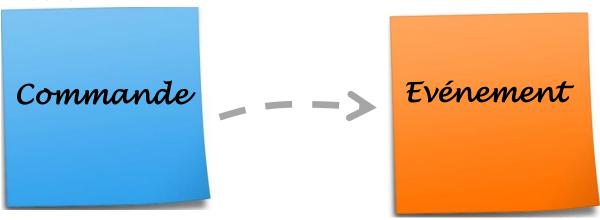


#### IDENTIFIER LES COMMANDES

#### QUI DECLENCHENT LES EVENEMENTS



#### IDENTIFIER LES COMMANDES



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





#### 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

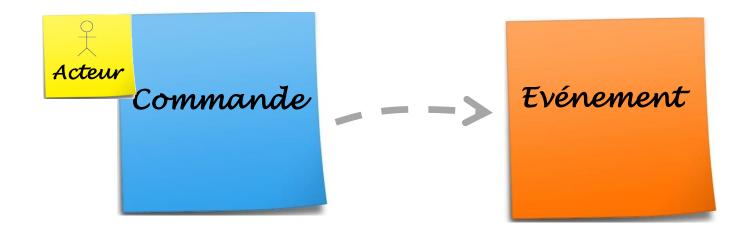


## FAIRE APPARAITRE LES ACTEURS

## 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 COMING FROM AN EXTERNAL SYSTEM



MESULT OF TIME PASSING



OR MAYBE, THEY'RE SUST THE CONSEQUENCE OF ANOTHER DOMAIN EVENT



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'UNE CHOSE ARRIVE, ALORS UNE AUTRE ARRIVERA) (LISTENER, PROCESS MANAGER,...)

Source: <a href="https://leanpub.com/introducing\_eventstorming">https://leanpub.com/introducing\_eventstorming</a>



# REGROUPER AUTOUR D'AGREGATS



#### REGROUPER AUTOUR D'UN MÊME 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 commandes reçues par l'agrégat
- → avec en *sortie* : les <mark>événements</mark> produits par l'agrégat
  s'il a décidé d'exécuter les commandes reçues

Invoice Paid Source http://fr.slideshare.net/jeppec/event-storming-48594742

Sext

# REGROUPER LES ÉLÉMENTS POUR FAIRE APPARAÎTRE LES AGRÉGATS DE NOTRE PROBLEME ... Agrégat

@iblasquez - @florentpellet - @ftregan

# ... VOUS POUVEZ AUSSI NOTER DES QUESTIONS



### ET MAINTENANT...

## UNE PETITE PHASE D'IMPLÉMENTATION ...

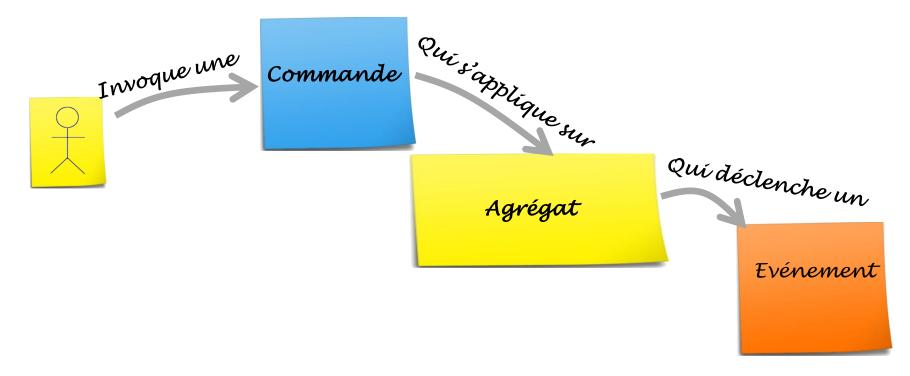


#### 200M SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



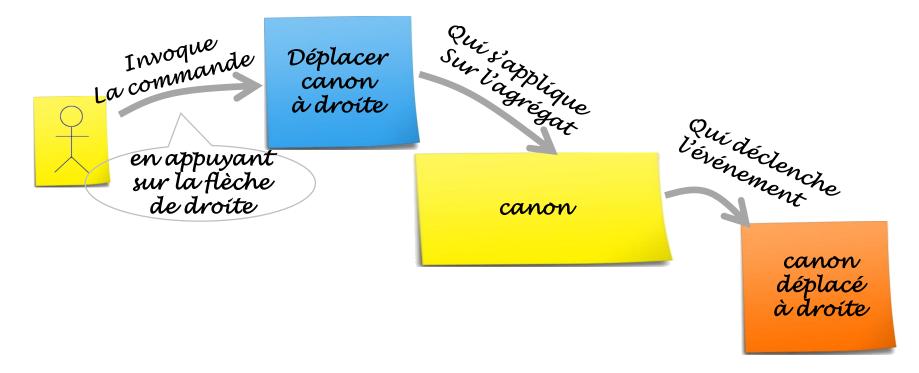


#### CE QU'ON SAIT ACTUELLEMENT DU MODÈLE...





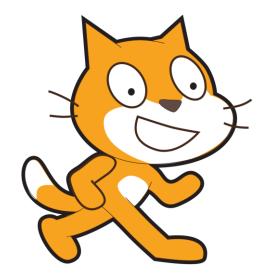
#### ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON





#### LET'S GO TO SCRATCH!





Pour Scratch 3.0 :

https://beta.scratch.mit.edu/

### DÉMO DE PRISE EN MAIN DE SCRATCH

<u>(OU RENDEZ-VOUS EN ANNEXE)</u>



#### Y AVEZ-VOUS PENSÉ ....

Invoque la commande

Déplacer canon à droite

en appuyant sur la flèche de droite Quisapplique sur l'applique gaz

canon

Qui déclenche Vévénement

canon (est)déplacé à droite

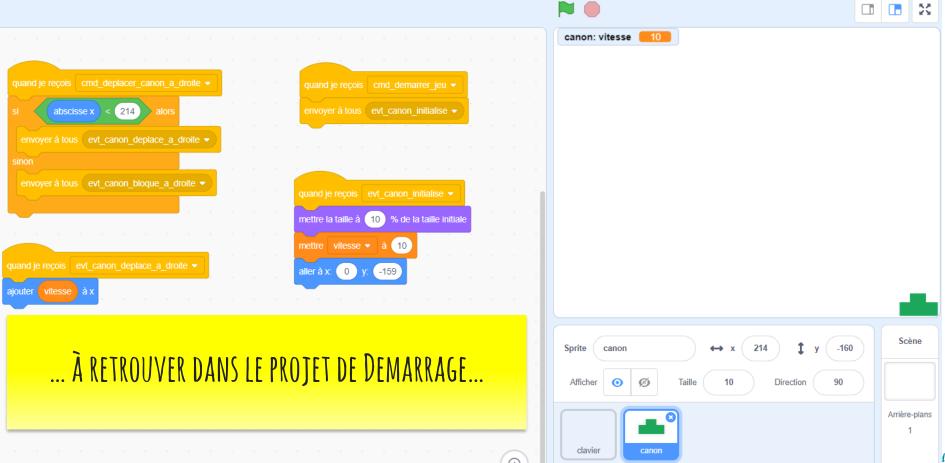
l'événement

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 🏖



#### 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

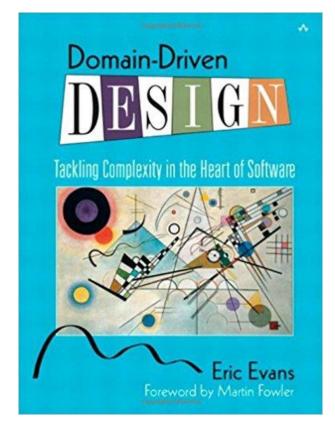


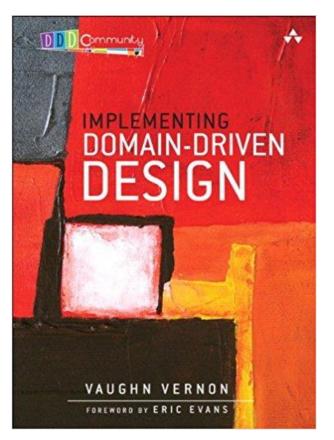
- ✓ Qu'est-ce que j'ai appris ?
- ✓ Qu'est-ce qui m'a surpris ?
- ✓ Qu'est-ce que je vais mettre en application dès **Lundi** ?



#### OUVERTURE POSSIBLE VERS CORS... Qui s'applique sur Commande Invoque une Commande Quí déclenche un Agrégat Evénement - CQRS Informations visibles Projection Traduit dans une Query Qui met à jour @iblasquez - @florentpellet - @ftregan

#### OUVERTURE POSSIBLE VERS DDD...











#### LECTRA.





















## ANNEXE



#### PRISE EN MAIN DE SCRATCH

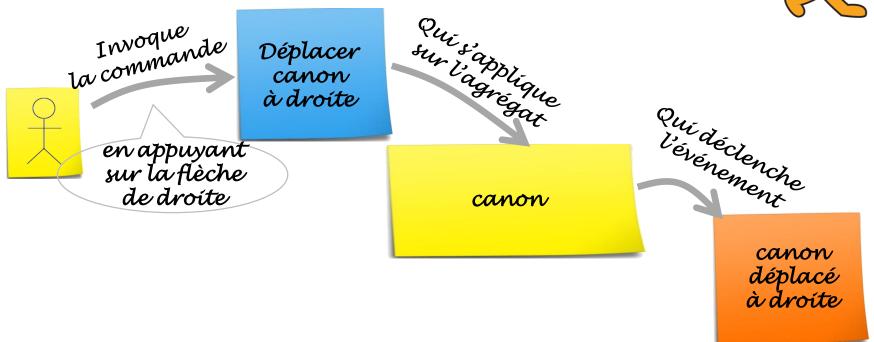


ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



#### ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



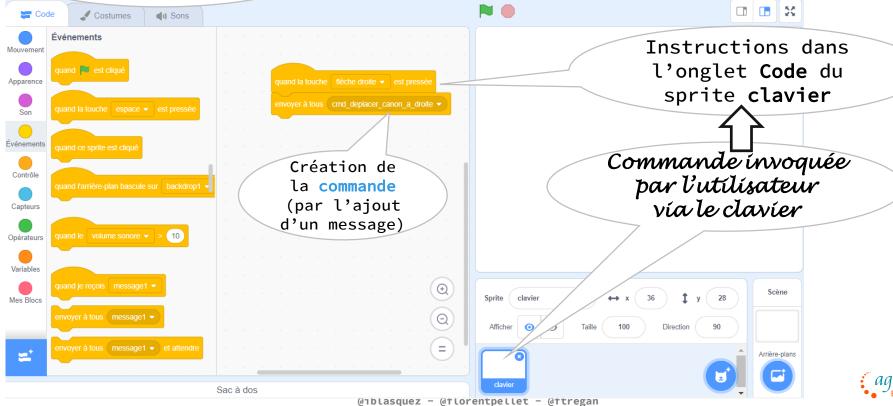


invoque La commande

Déplacer canon à droite

# TOUT D'ABORD, INVOQUER LA COMMANDE ...

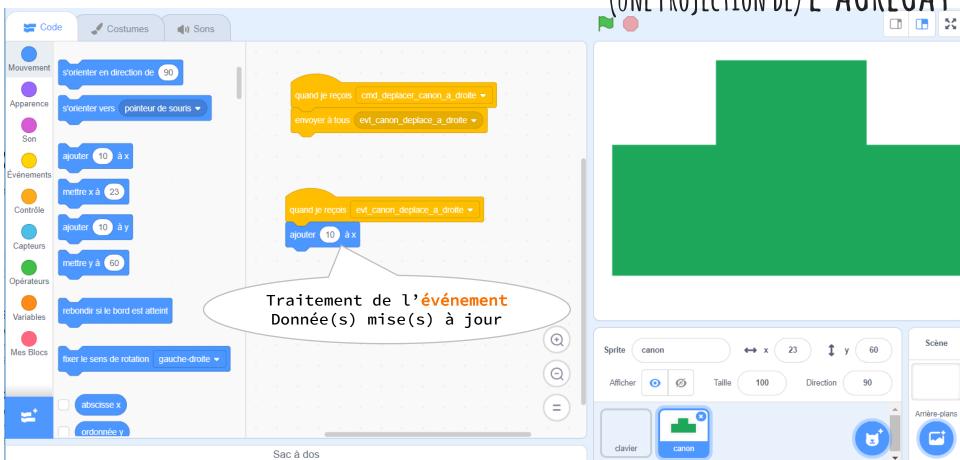
en appuyant sur la flèche de droite





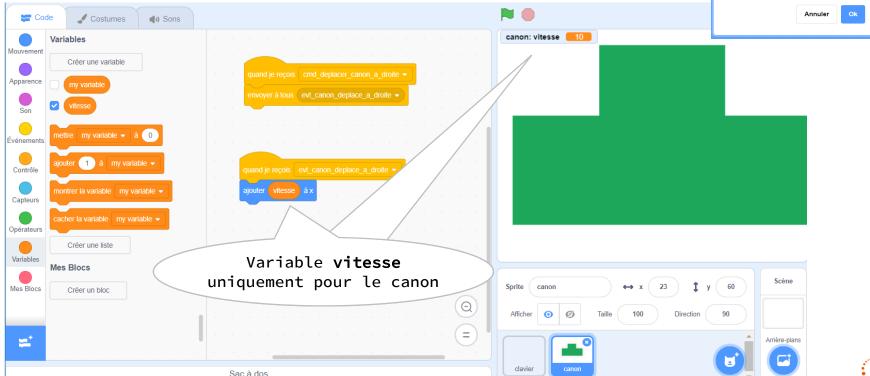


EVÉNEMENT QUI VA ENSUITE PERMETTRE DE METTRE À JOUR (UNE PROJECTION DE) L'AGRÉGAT



#### POSSIBILITÉ DE PARAMÉTRER VIA UNE VARIABLE

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



Nouvelle variable

Pour tous les
 Pour ce sprite

Plus d'options .

Nouveau nom de la variable

vitesse

#### VOUS VENEZ D'IMPLEMENTER ...



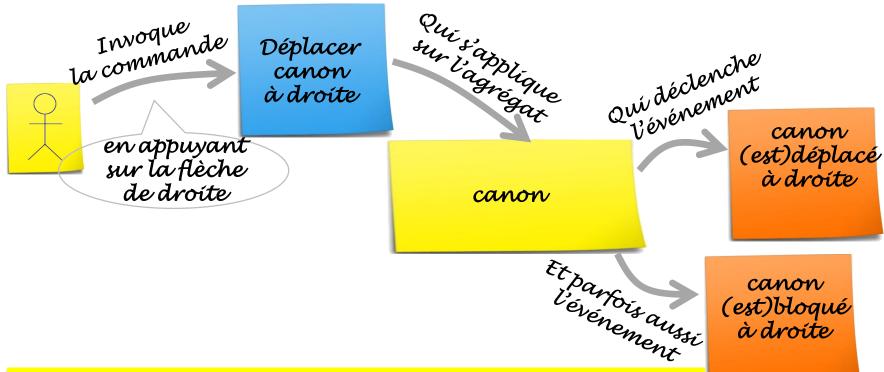


Est-ce que votre canon peut sortir de l'écran de jeu ? Comment traiter le cas où le canon est bloqué sur la droite ?



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



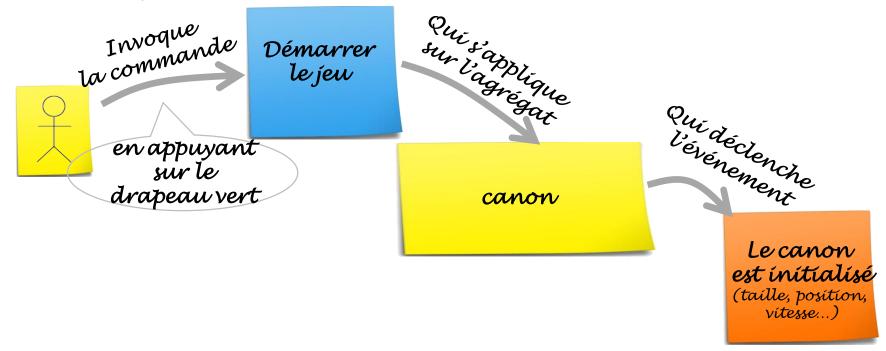


... Mais avant cela, peut-être est-il nécessaire de donner une taille raisonnable au canon par rapport à l'écran de jeu 🧐 …



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



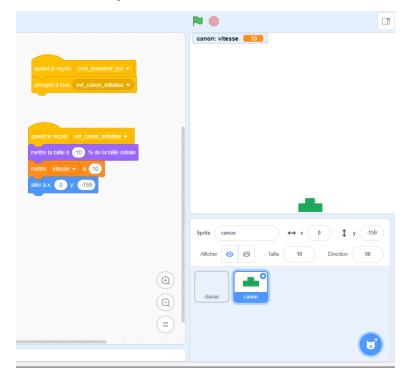




#### AVEZ-VOUS PENSÉ AU DÉMARRAGE DU JEU A BIEN INITIALISER LE CANON (TAILLE, POSITION, VITESSE...)

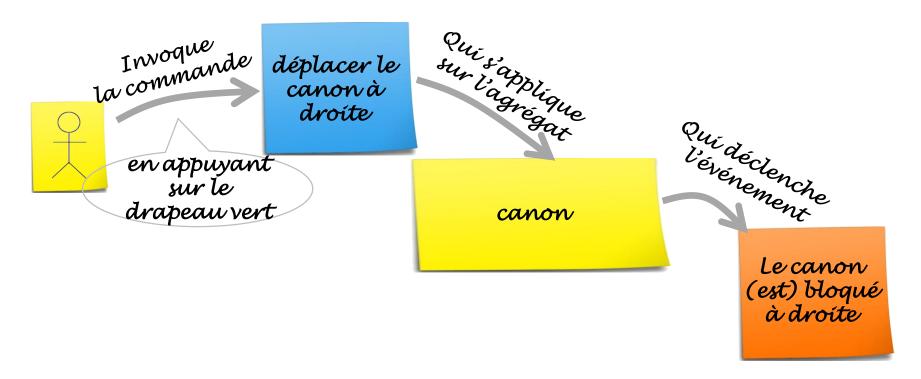








#### LORSQUE LE CANON DOIT ETRE BLOQUÉ A DROITE ...





LORSQUE LE CANON DOIT ETRE BLOQUÉ A DROITE ...

