

Analyse directions de vol

- Direct vers nid après 5-6 allers-retours
- Direction mauvaise si frelon piégé ou libéré violemment
- Si le frelon capture abeille
→ se dirigera vers un endroit où la découper, pas vers nid



Analyse Temps de vol

- Mesurer après 5-6 allers/retours
- Ok quand temps inchangé
- **1 min** départ/retour pot
→ Nid **+ - 100 mètres**



Débuter triangulation

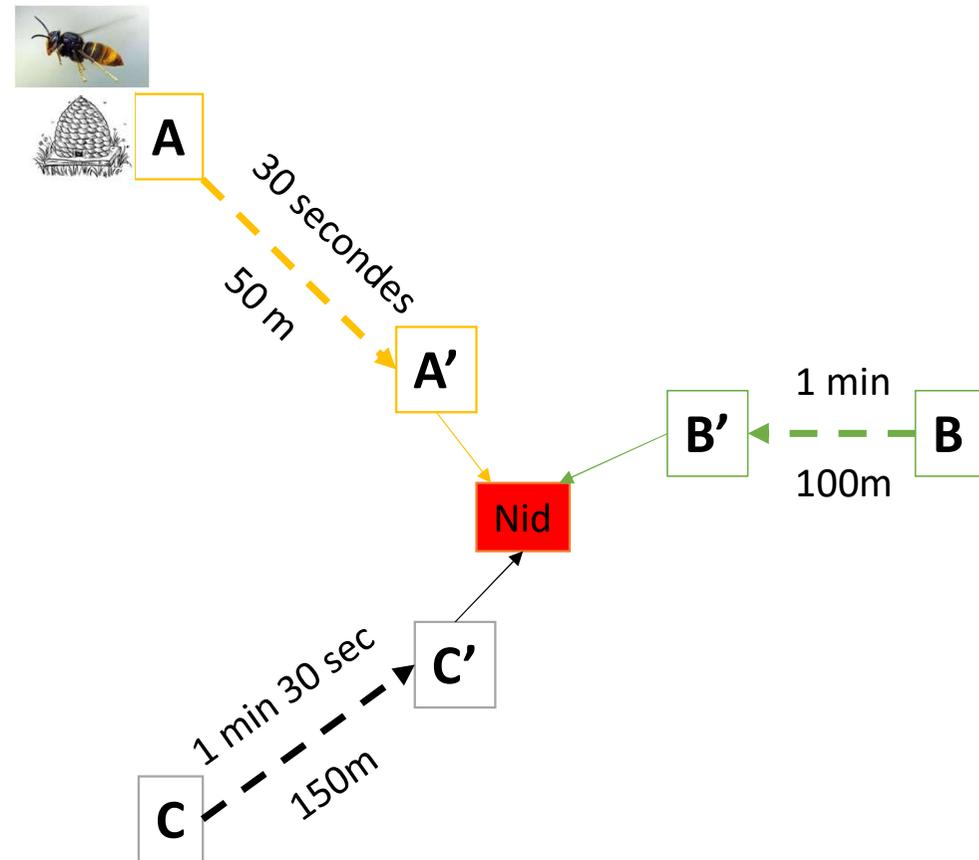


- Flèche jaune → individu détecté et direction de vol
- Points jaunes → pots placés en fonction de l'environnement (rues, champs,...)



Déplacement des pots

Si FA présents pots A, B et C
-> Déplacer chaque pot
suivant directions et temps
de vol observés





A

Triangulation classique



Triangulation classique

Triangulation classique



A

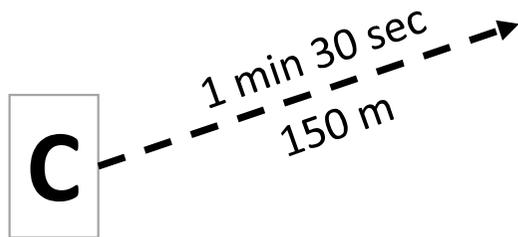
30 sec
50 m

B

C

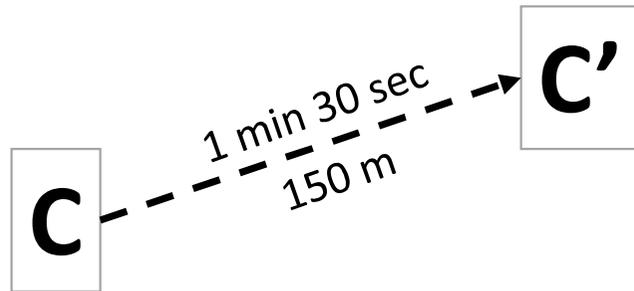
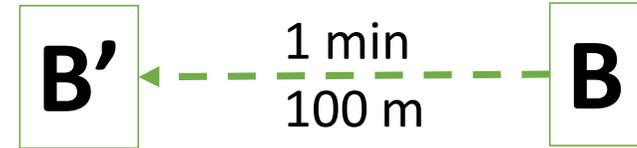
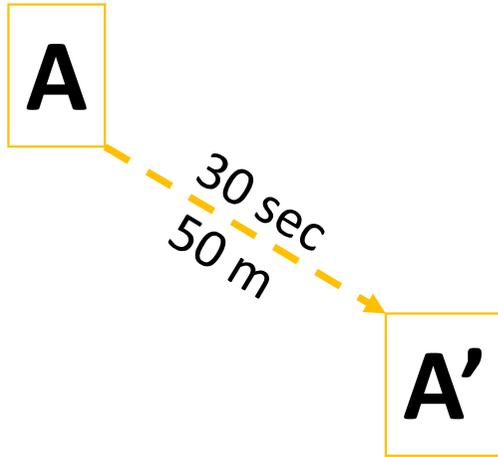


Triangulation classique



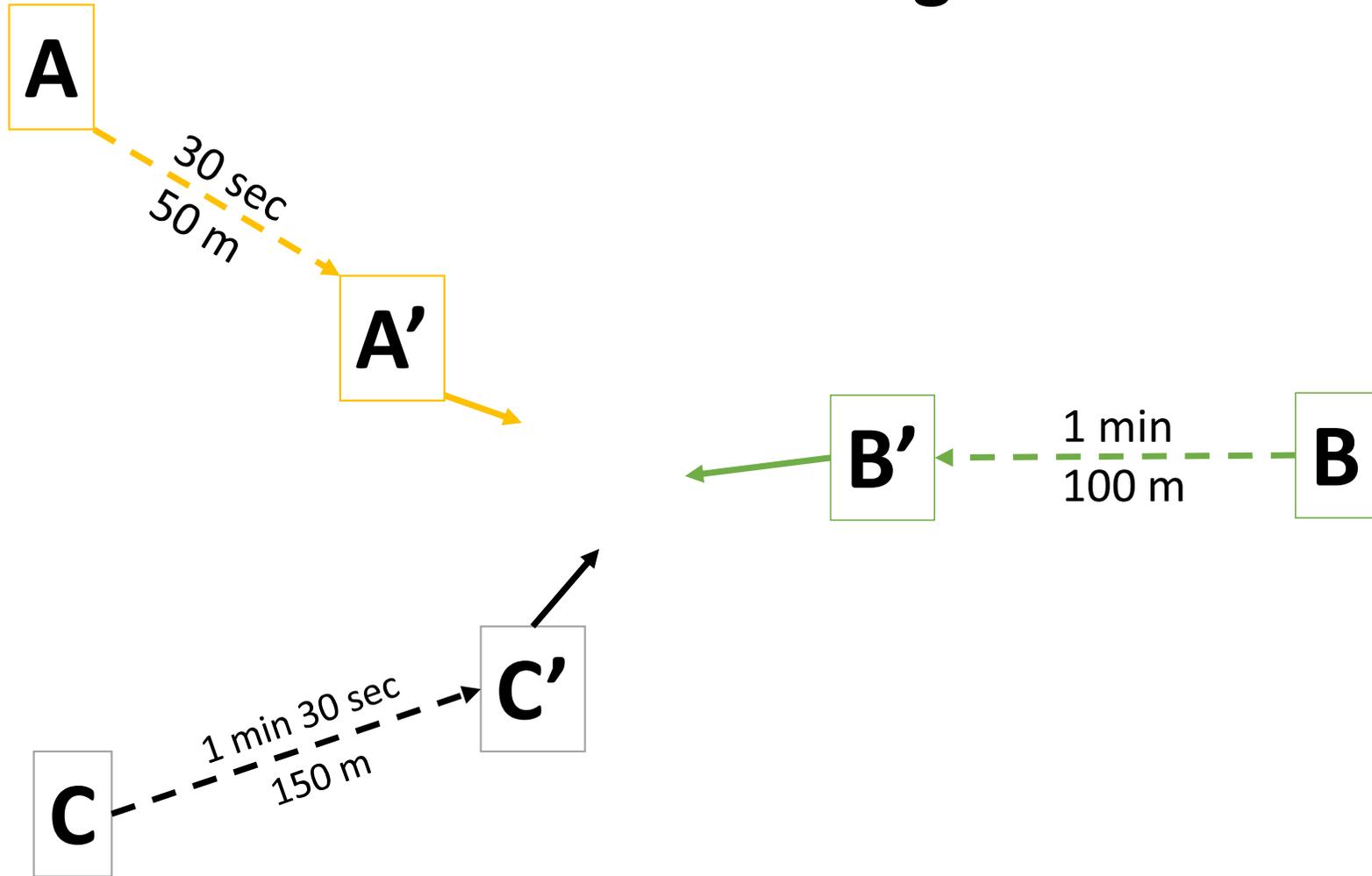


Triangulation classique



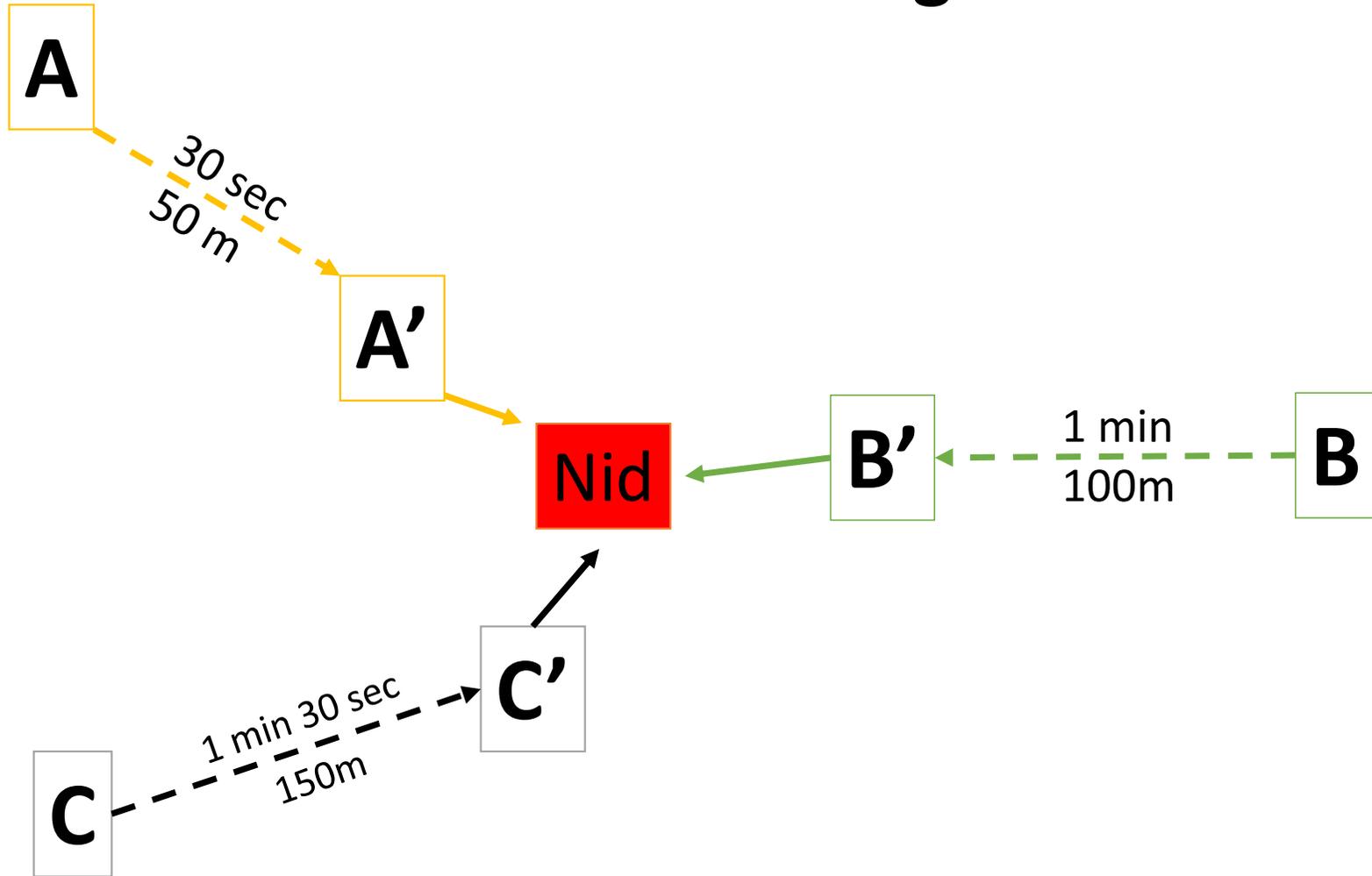


Triangulation classique





Triangulation classique



Avantages

Travail en équipe

Répartition sur plusieurs jours

Peu de manipulations



Inconvénients

Plusieurs jours nécessaires par nid

Retour incertain du frelon sur le pot

Davantage de matériel





Méthode accélérée

- Déplacement du frelon et non du pot
- 

Méthode accélérée



A



5-6 allers/retours A-nid

Méthode accélérée



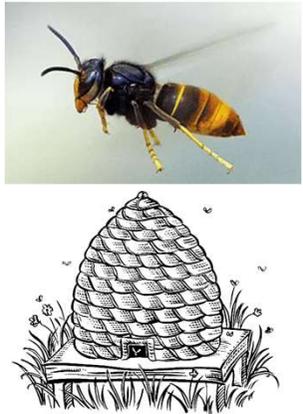
A

2 min
200 m



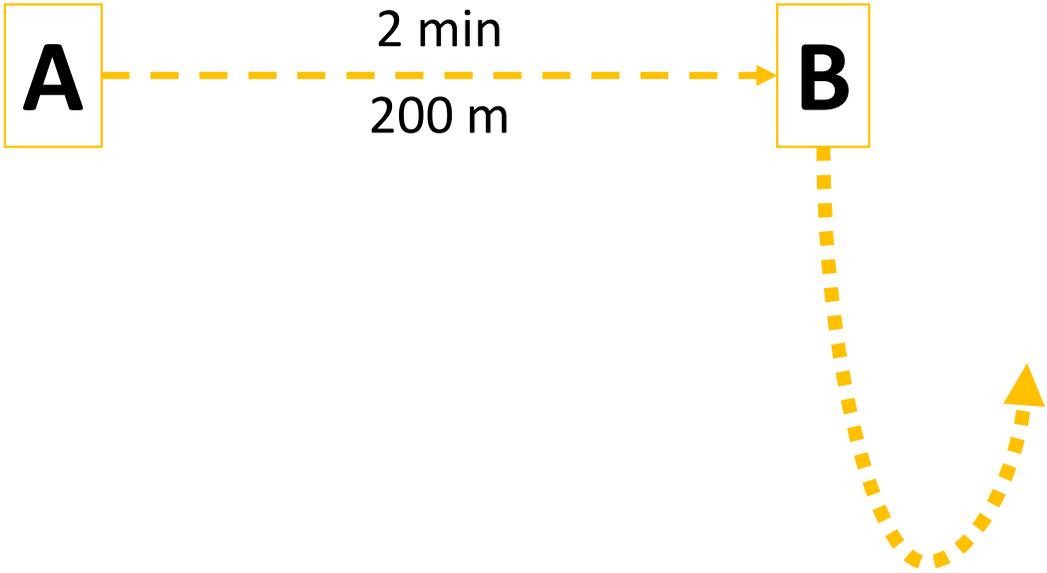
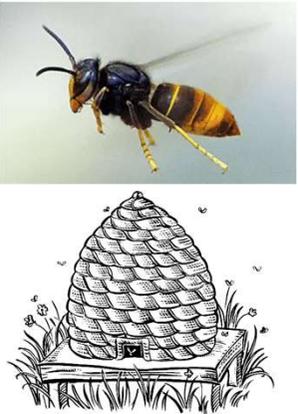
Temps change plus OK

Méthode accélérée



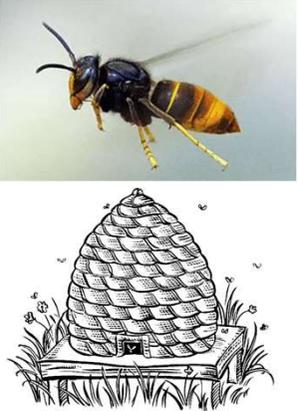
Déplacer FA de A vers B

Méthode accélérée



Vol d'orientation vers le nid

Méthode accélérée

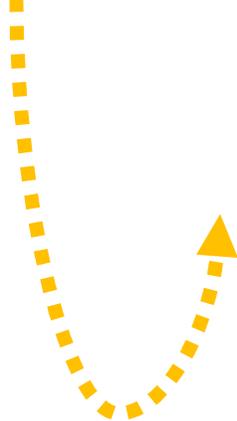


A

2 min
200 m

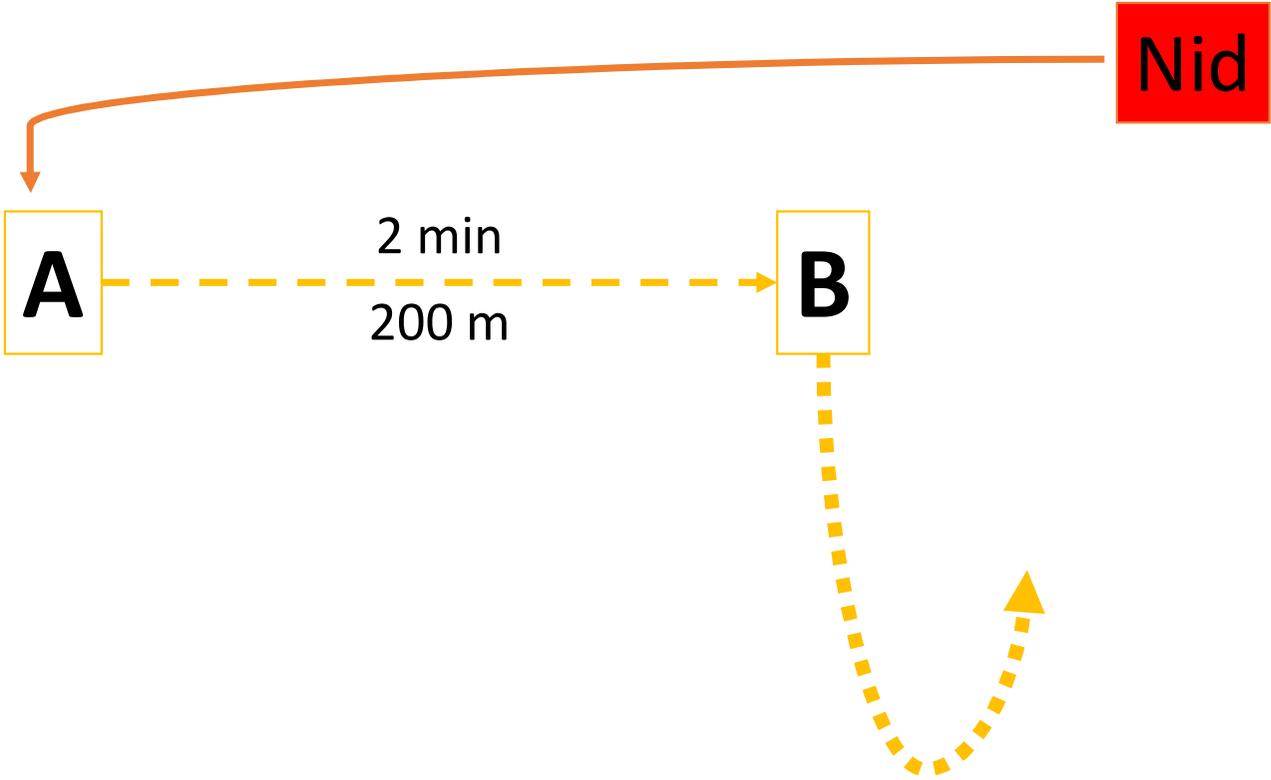
B

Nid



Retour au nid

Méthode accélérée



Nid vers A

Méthode accélérée

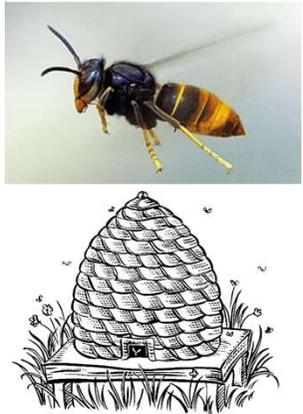


A



Retour du FA en A

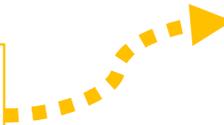
Méthode accélérée



A

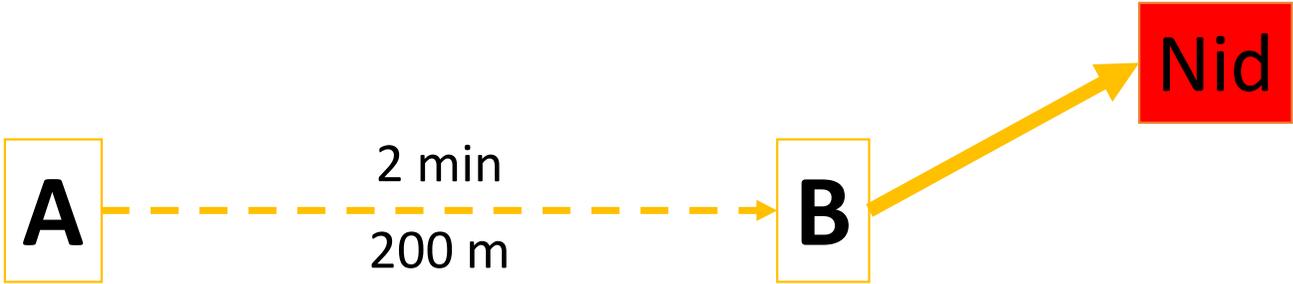
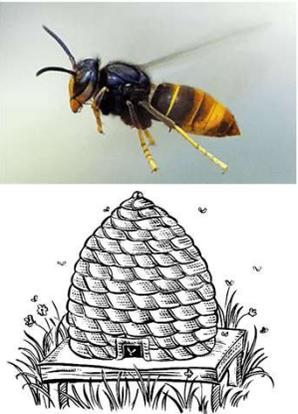
2 min
200 m

B

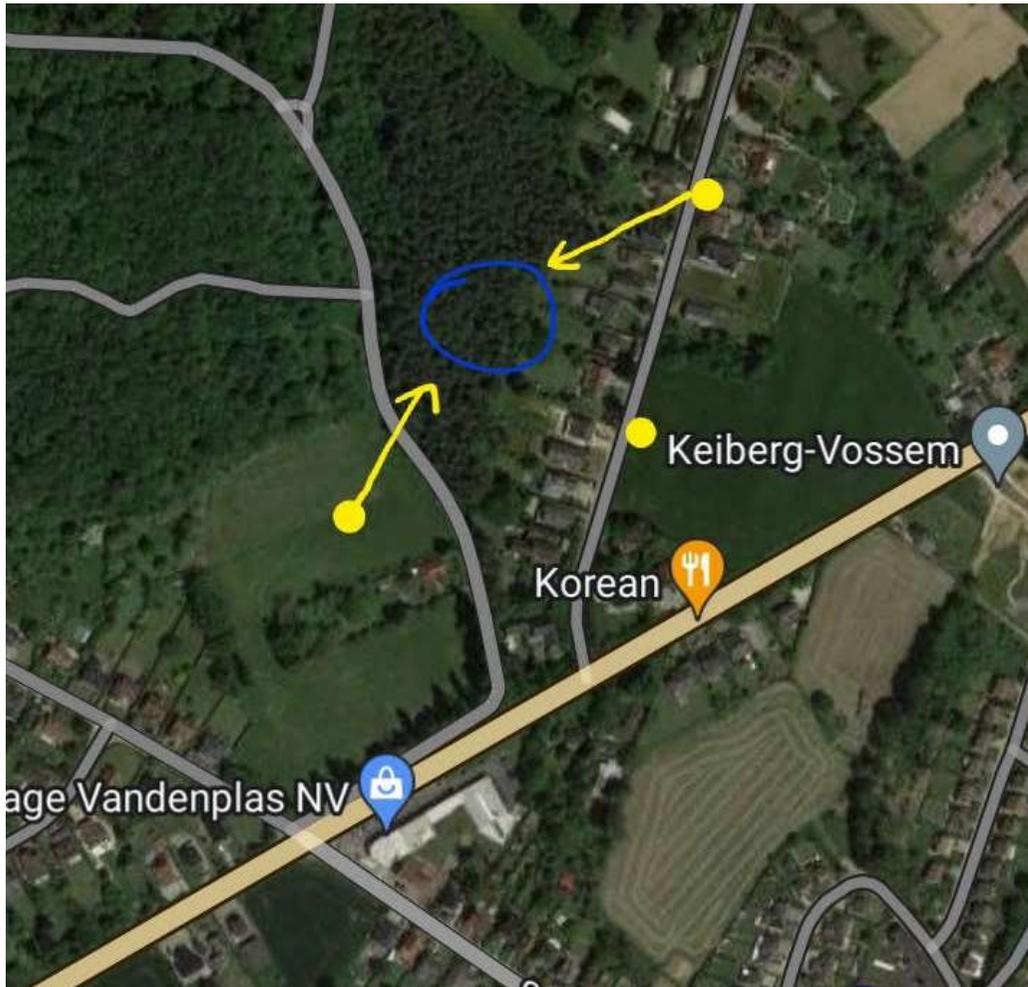


Répéter 5-6 fois -> ligne droite

Méthode accélérée



Ligne droite



Méthode accélérée Forte densité de nids

- Les directions indiquent un nid au milieu de la forêt

Présence 2 nids



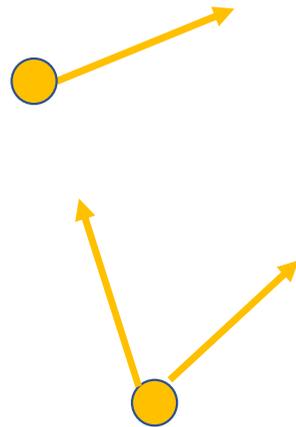
Directions indiquent milieu bois

Présence 2 nids



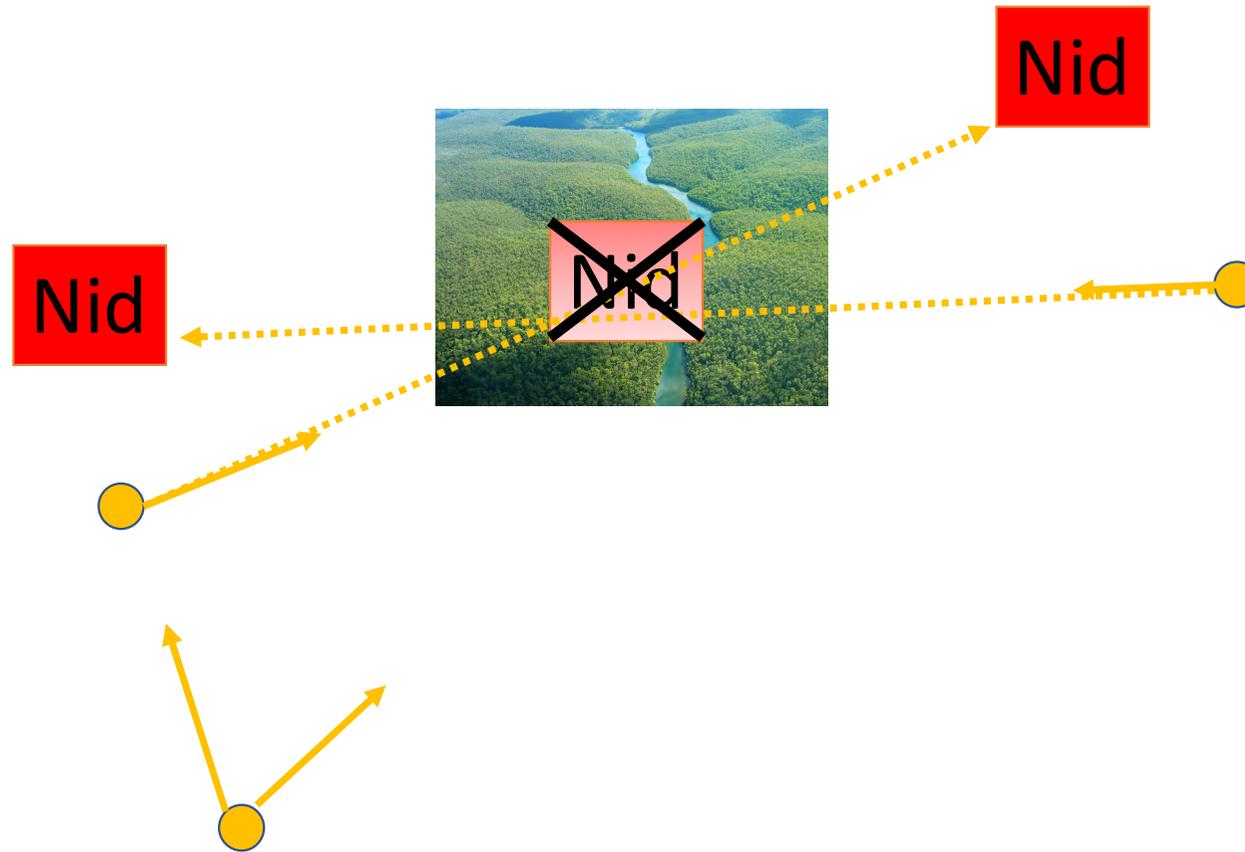
Nid introuvable – nouveau pot

Présence 2 nids

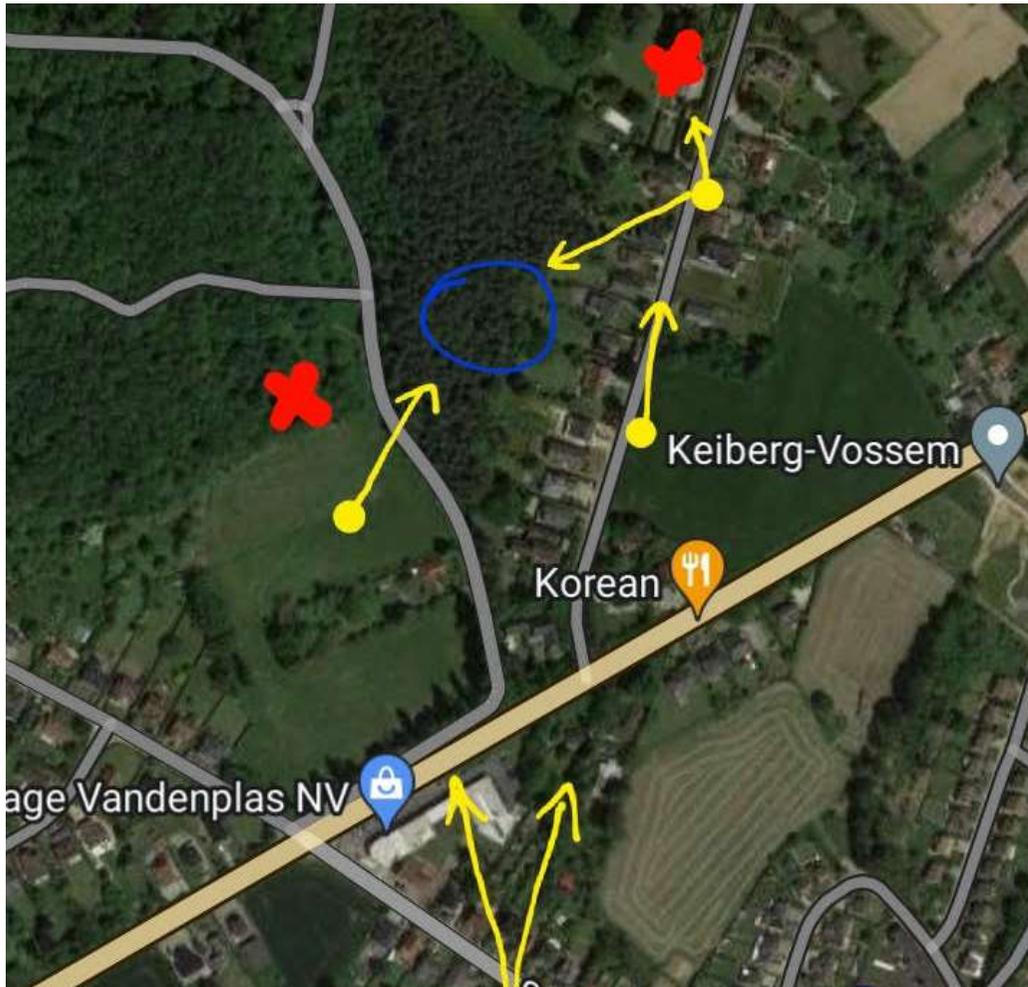


Pot du bas indique 2 directions

Présence 2 nids



Directions indiquent milieu bois



Méthode accélérée Forte densité de nids

- Présence de 2 nids
(croix rouges)

Avantages

Découverte de plusieurs nids par jour

Pas multiples déplacements de pots

Plus efficace si plusieurs nids proches
et croisement des directions de vol



Inconvénients

Bouger 5-6 fois le frelon le même jour
= plus fatigant

Recherche individuelle,
moins de travail d'équipe



Astuces

- Un frelon chassant des abeilles et placé sur un pot d'appât revient sur le pot
- Parfois 4 min = 500 m et non 400 m.
- Si temps froid → diminution de vitesse de vol
- A proximité du nid : distance souvent allongée
- Si frelon européen sur pot d'appât, attraper et/ou placer un 2^e pot sur le même support
- Mesurer une distance avec Google Maps

FA vs FE

- FE au-dessus
- FA en-dessous



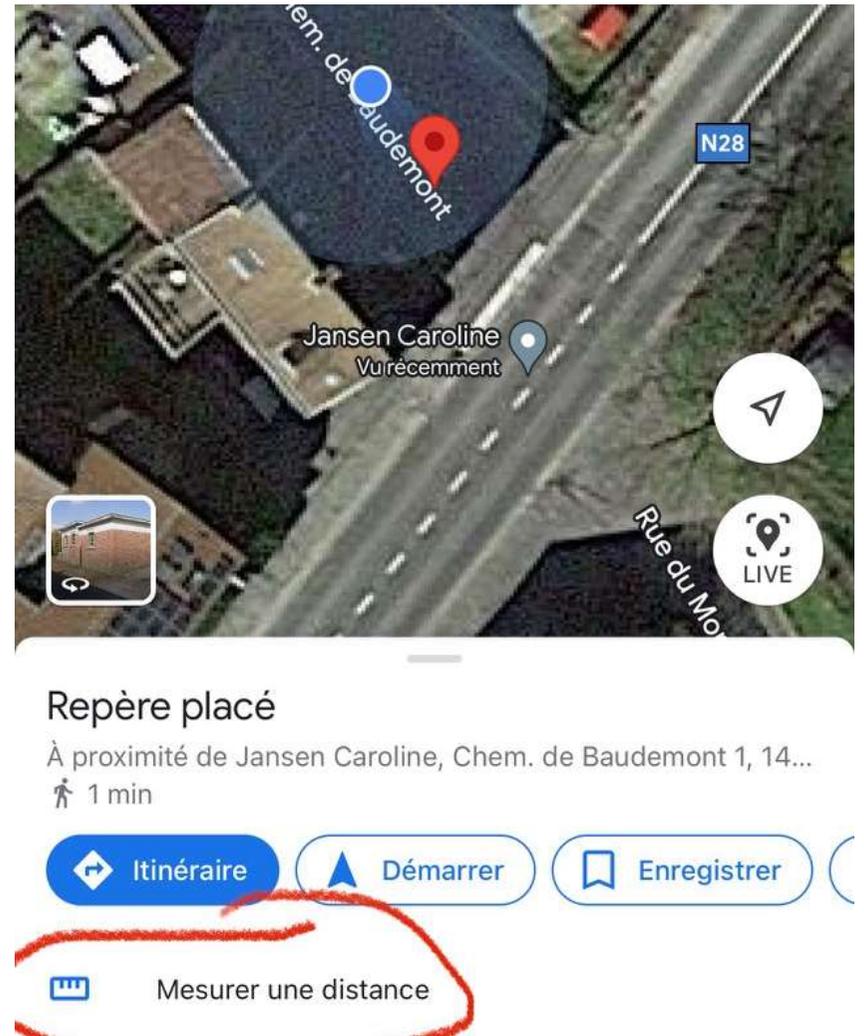
Mesurer une distance

- Soit carte, boussole
- Soit Google Maps



Google Maps

Mesurer une distance



Google Maps

Etirer le vecteur dans la direction

