Compliment mémoire. int a = Si int \* PA= & d> Float \* pB = (Float &) & A; réinterprétation de pointeur -> implique de la vigilance car le compilateur ne pourra pas détecter les erreurs. Void \* Dointeur sans type associé int a = 5; void\* pA = & a; Réinterprétation implicite int x pB = pA; Erneur: si le pointeur est sans l'épe, le compilateur ne part ens vévitien. int \* eB = (int\*) eA; OK : Reinterprétation explicite

$$(2) P_{1} \times A.y$$

$$(2) P_{1} \times A.y$$

$$(3) P_{1} \times B.y$$

$$(4) P_{2} \times A.x$$

$$(5) P_{1} \times A.x$$

$$(7) P_{1} \times A.x$$

$$(8) P_{1} \times A.x$$

$$(9) P_{1} \times A.y$$

$$(9) P_{2} \times A.y$$

$$(9) P_{3} \times A.y$$

$$(9) P_{4} \times A.y$$

$$(9) P_{4} \times A.y$$

$$(9) P_{5} \times A.y$$

$$(9) P_{5}$$

Collisions Dans le projet, r=8ex AB= Vdx2+dy2 AB= V(A.x-B.x)2+(A.y-B.y)2 V(A,x-B,x)2+(A,y-B,y)2 <2v? (A.x-B.x) x(A.x-Bx) < 4 xr +(A.y-By)x(A.y-Bry) 8  $A \sim AB < 2r$ 

Resolution de collisions

$$\vec{V} = \alpha \vec{AB}$$
 $\vec{AB} = 2\nu$ 
 $\vec{AB} = 3\nu$ 
 $\vec{AB} = 3\nu$ 

ABsq =  $(A.x-B.x) \times (A.x-B.x)$ + $(A.y-B.y) \times (A.y-B.y)$ V 59 = 8 × 8 : : : ABsq < 4 vsq){ // Collision // Hinchade < cmath > AB = sqrt (ABsq) alpha = (2 ×8 - AB) V. X = alpha  $\times$  (B.x-A.x) V. y = depha (B.y-A.y) A. x -= v.x A.y -= v.g 2 B-x+= v-x By+=v-y

Animal 3 bandes pour gener les collisions Animal Player 1) 6 boncles pour gener les collisions V Tree 5 Player Problème de mise à l'échelle: A'chaque Fois que je vajente un nouveau type d'élémet. Je double la taille du code (capien/collen de boncles)

class DinoEntity & classe de base/basique m-pos Set Pas () Get Pos()

() gestions des collisons? Héritage class DinoPlayer & Classe dévide class Dino Anihal : public Dino Entity : public DinoEntity 

Imaginous A1 | A2 | J1 | A3 | J2 | J3 | JA4 | std: vector ne pourmit pas trouver l'emplacement du n'élément (pas de multiplication ear sie of (T) passible) Solution 9-Players 31 12 1 33 1 74 g-Animals A1/A21 A37 A41A5

Mise en commun - Di Réduire la taille de bag On à parfois besoin de point "customizable" Comportement à peu près identique dans les grades lignes, mais quelques détails différents. => Méthodes virtuelles / overvidables CLASSE DE virtual void On Terrain Borden (); BASE CLASSE DÉRIVÉE: void OnTerrain Border () override;

LAS501 Implémentation: Std: vector < DinoVec2> Polyligne > Par joneur higne cassée: 1 point ou Frame 60 Fes -> 60 points / seconde 2 secondes -> 120 points

erase (begind) ~ Ptrdebut P-1 | P-2 | P-3 | P-4 | P-5 | P-6 | P-7 | P-8 | 1/1/2 | STA: vector The garden cet emplacerd en interne emplace-back ()







