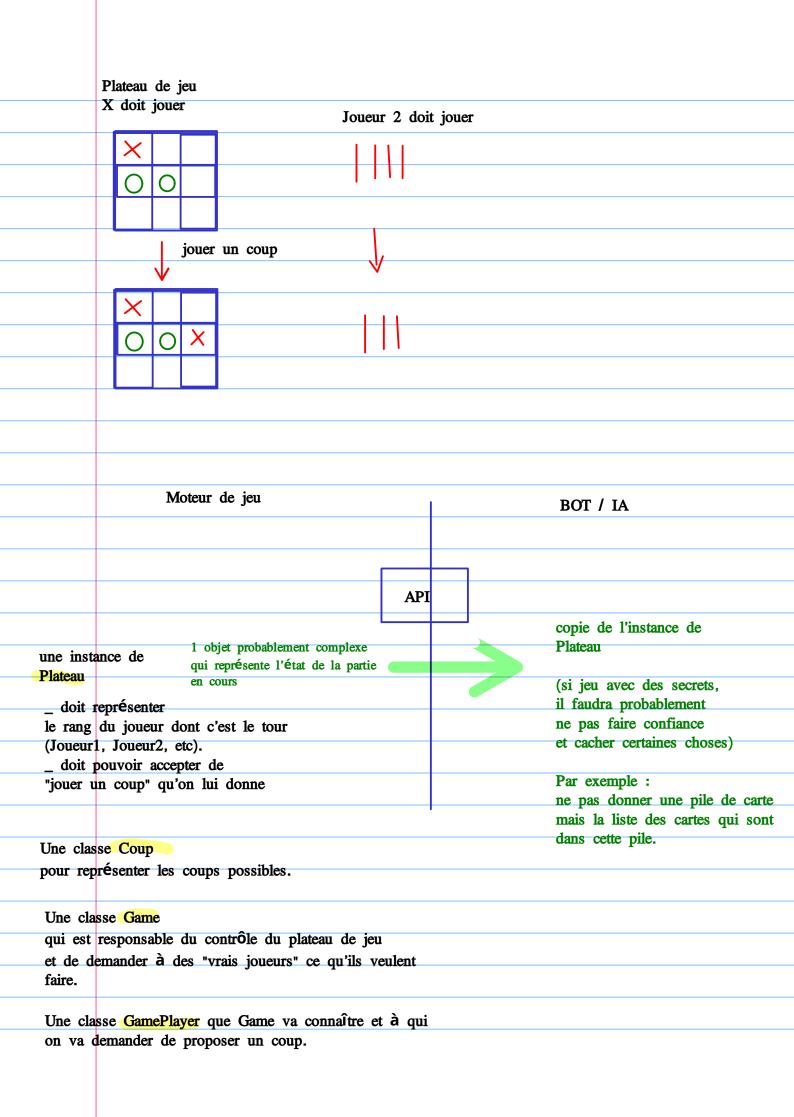
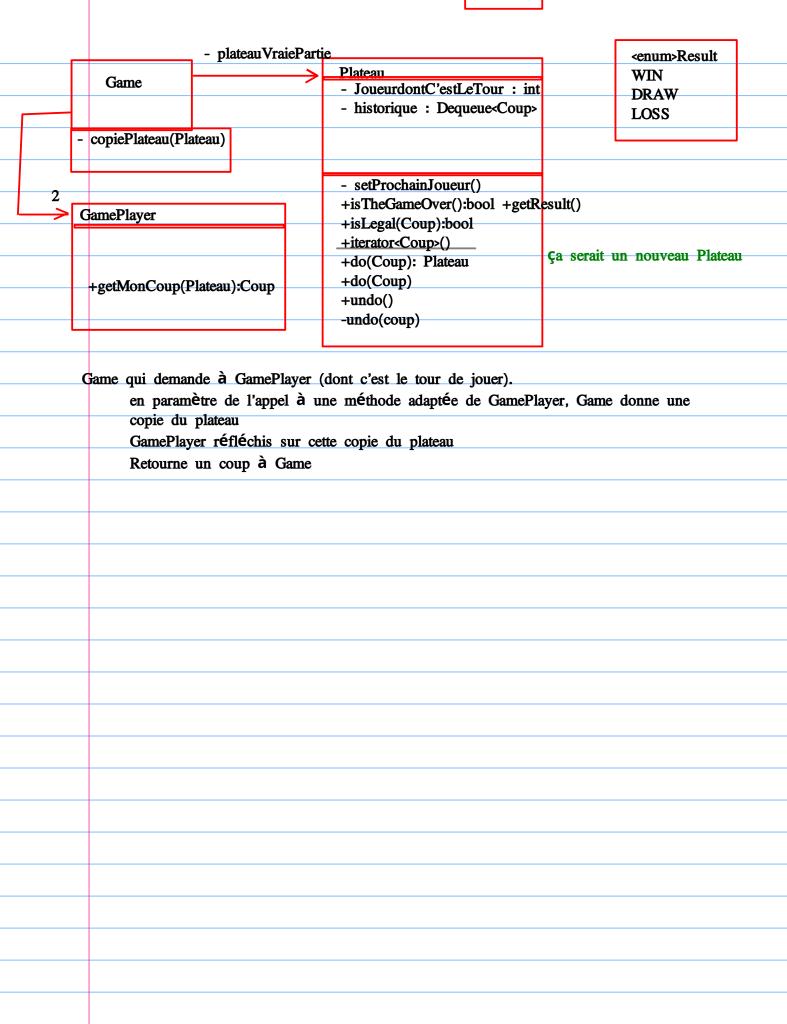
	Objectifs aujourd'hui.		
	1) proposer une API pour un jeu (à 2 joueurs, tour par tour, déterministe etc) 2) refactoriser le code existant pour NIM + alpha beta pour		
	a) NIM suit l'API proposée  b) Le portie het seit le plus cénérale possible eyes une apécialisation pour le jou de NIM		
	b) La partie bot soit la plus générale possible avec une spécialisation pour le jeu de NIM en dernier recours.		
	Plus tard.		
	Implanter le jeu Tic Tac Toe plus intéressant que le jeu de Nim.		
	Moteur de jeu BOT / IA		
	API		
	1 objet probablement complexe		
	qui représente l'état de la partie		
	en cours		
	etape 1 : les classes dont on a besoin de part et d'autre, leur rôle en 1 ligne		
	les interactions entres ces classes, lesquelles devraient être abstraites etc.		
	15 minute de médicien individuelle		
	15 minute de réflexion individuelle		
	étape 2 : mettre les méthodes, discuter de leur fonction exacte.		







Il faut maintenant rendre les choses abstraites pour gérer plusieurs jeux. «enum>player
PLAYER1 PLAYER2 plateauVraieParti Plateau WIN DRAW Game JoueurdontC'estLeTour : player - historique : Dequeue Coup> LOSS copiePlateau(Plateau) - setProchainJoueur() +isTheGameOver():bool GamePlayer +getResult() +isLegal(Coup):bool +iterator<Coup>() +do(Coup) +getMonCoup(Plateau):Coup +undo() -undo(coup) En rouge, ce qui est abstrait, en noir ce qui est concret. pourrait être une interface AbstractCoupFactory AbstractCoup -joueur:player +newCoup(player,Object) **CoupNimFactory CoupNim** <creates>> +newCoup(player,Integer) - int : aPrendre <interface>> IPlateau AbstractPlateau - des attributs les méthodes publiques (par exemple player) de Plateau (peut-être pas toutes) + documentation - des méthods privées (abstraites ou non) + des méthodes publiques rappel notation. (toutes abstraites ou pas) : implémente (une interface) extends (héritage) **PlateauNim** 

	objets sont abstraits, il faut une usine abstraite pour uer les objets abstraits.
011am	recorder Abstract-Costowy (nature de concention)
aner	regarder AbstractFactory (patron de conception)