

| Etape | Titre                      | Description   | Scripts                               | Méthodes   | Prefabs / Objets sur la scene | Techniques   |
|-------|----------------------------|---|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 1     | Mouvement de la plateforme | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire en sorte que la plateforme se déplace à droite / gauche quand on appuie sur les touches &lt;- et -&gt;</li> <li>- Assurer que la plateforme ne se déplace pas au dela des limites (optionnel: Facile)</li> </ul>   | <a href="#">PlatformMovement.cs</a>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Move()</li> <li>- LateUpdate() (optionnel)</li> </ul>                                       | Prefab: Platform              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathf.Clamp</li> <li>- Transform.Translate</li> <li>- Keyboard Input</li> <li>- Time.deltaTime / Time.fixedDeltaTime</li> </ul> |
| 2     | Instancier la balle        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire en sorte qu'une nouvelle balle soit créée sur la scène</li> </ul>  | <a href="#">BallSpawner.cs</a>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SpawnBall()</li> </ul>  | Level/Ball Spawner            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instantiate</li> <li>- Transform.position</li> <li>- Quaternion.identity</li> </ul>   |
| 3     | Mouvement de la balle      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire en sorte de donner à la balle une vitesse et une direction initiale</li> <li>- Le moteur physique se charge du reste</li> <li>- Faire en sorte que la balle ne dépasse pas une vitesse maximale (optionnel: Facile)</li> <li>- Faire en sorte d'éviter que la balle suive une trajectoire trop plate en forçant un angle minimal à son déplacement (optionnel: Difficile)</li> </ul> | <a href="#">BallMovement.cs</a>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start()</li> <li>- LimitSpeed() (optionnel)</li> <li>- AdjustAngle() (optionnel)</li> </ul> | Prefab: Ball                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rigidbody2D.velocity</li> <li>- Trigonométrie</li> <li>- Vector3.magnitude</li> </ul>   |
| 4     | Gestion du jeu             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion de l'affichage de l'écran "game over"</li> <li>- Gestion de l'affichage de l'écran de victoire</li> <li>- Gestion du lancement d'une nouvelle partie</li> </ul>  | <a href="#">GameManager.cs</a>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NewGame()</li> <li>- GameOver()</li> <li>- Win()</li> </ul>                                 | Game Manager                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SceneManager.LoadScene()</li> <li>- gameObject.SetActive()</li> <li>- Time.timeScale</li> </ul>                                 |
| 5     | Gestion de la vie          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémenter une gestion des vies</li> <li>- Afficher le nombre de vies dans le jeu</li> <li>- Appeler "GameOver" sur le GameManager si on a plus de vie</li> </ul>   | <a href="#">LivesManager.cs</a>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start()</li> <li>- LoseLife()</li> </ul>  | Game Manager                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UI</li> </ul>   |
| 6     | Destruction de la balle    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Détruire la balle quand elle sort de l'écran</li> </ul>  | <a href="#">ObjectDestroyer.cs</a>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- OnTriggerEnter2D()</li> </ul>   | Destroyer                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Destroy</li> <li>- Triggers</li> </ul>  |
| 7     | Gestion du score           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémenter un système qui permet de gérer le score et de l'afficher sur l'interface</li> </ul>  | <a href="#">ScoreManager.cs</a>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start()</li> <li>- GainPoints()</li> </ul>  | Game Manager                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UI</li> </ul>   |
| 8     | Destruction des briques    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémenter une gestion de points de vie pour les briques</li> <li>- Quand quelque chose entre en collision avec une brique, lui faire perdre une vie</li> <li>- Si la vie de la brique tombe à 0, détruire la brique et augmenter le score</li> <li>- S'il n'y a plus de briques, appeler "Win" sur le GameManager</li> </ul>   | <a href="#">BrickHealthManager.cs</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start()</li> <li>- TakeDamage()</li> <li>- Die()</li> <li>- OnCollisionEnter2D()</li> </ul> | Prefab: Brick                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GameObject.FindGameObjectsWithTag</li> <li>- Destroy</li> <li>- Collisions</li> </ul>   |