

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université Ferhat Abbas-Sétif 1**  
**Institut d'Architecture et des sciences de la terre**  
**Département d'architecture**



**Mémoire présenté en vue de l'obtention du diplôme**  
**De master en architecture**  
**Domaine : Architecture, urbanisme et métiers de la ville**  
**Filière : Architecture**  
**Spécialité : Architecture.**  
**Option : Architecture, environnement et technologie**

**THEME :**

**Le rôle de la technologie dans l'arène polyvalent en Sétif.**

**Présenté par :**  
**Kerchoun Amani**

**Encadré par :**  
**Dr. CHOUGUI. Ali**

**Soutenu le 24/06/2024 devant le jury composé de :**

Président (e) : Rayhmane Ali.  
Encadreurs : Dr. CHOUGUI. Ali  
Examineur : Kelkoul Rahmani Leila.

**Promotion 2023/2024**

## Résumé

Le sport de toutes sortes est un formidable créateur de ciment social, de passion et de citoyenneté. Pour les plus jeunes, les associations sportives sont un lieu privilégié pour rencontrer de nouvelles personnes, bien grandir et s'épanouir, dans le respect des autres. Et ça permet de gagner en confiance et en autonomie.

Le développement du sport aux niveaux national et international est généralement considéré comme un phénomène positif car il met les gens en contact les uns avec les autres.

La nouvelle technologie utilisée dans les arènes et les stades n'est pas seulement devenu un objectif de beauté, mais son impact est devenu plus élevé que cela, comme prêter attention à l'expérience des spectateurs et utiliser le vaste espace des arènes polyvalente pour contribuer à résoudre des problèmes complexes.

### Mots clés :

Le sport, les arènes polyvalentes, la technologie, résoudre des problèmes.

## **Abstract**

Sport of all kinds is a great creator of social cement, passion and citizenship. For the youngest, sports associations are a privileged place to meet new people, grow well and flourish, with respect for others. And it allows you to gain confidence and autonomy.

The development of sport at the national and international levels is generally considered a positive phenomenon because it brings people into contact with each other.

The new technology used in arenas and stadiums has not only become a beauty goal, but its impact has become higher than that, such as paying attention to the spectator experience and using the vast multi-purpose arena space to help solve complex problems.

**Key words :**

Sport, the technology, multi-purpose arena, solve problems.

## ملخص

الرياضة بجميع أنواعها هي خالق عظيم للأسمنت الاجتماعي والعاطفة والمواطنة. بالنسبة للأصغر سناً، تعد الاتحادات الرياضية مكاناً متميزاً للقاء أشخاص جدد، والنمو بشكل جيد والازدهار، مع احترام الآخرين. ويسمح لك باكتساب الثقة والاستقلالية.

يعتبر تطوير الرياضة على المستويين الوطني والدولي ظاهرة إيجابية بشكل عام لأنها تجعل الناس على اتصال ببعضهم البعض.

لم تصبح التكنولوجيا الجديدة المستخدمة في الساحات والملاعب هدفاً للجمال فحسب، بل أصبح تأثيرها أعلى من ذلك، مثل الاهتمام بتجربة المتفرج واستخدام مساحة الساحة الواسعة متعددة الأغراض للمساعدة في حل المشكلات المعقدة.

## **الكلمات المفتاحية**

الرياضة، الساحات متعددة الأغراض، التكنولوجيا، حل المشكلات.

# SOMMAIRE

<b>REMERCIEMENT</b> .....	<b>2</b>
<b>DEDICACE</b> .....	<b>3</b>
<b>RESUME</b> .....	<b>4</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>5</b>
<b>ملخص</b> .....	<b>6</b>
<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>7</b>
<b>TABLE DES FIGURES :</b> .....	<b>9</b>
<b>LES TABLEAUX ET LES SCHEMAS :</b> .....	<b>12</b>
<b>CHAPITRE I : INTRODUCTION GENERALE</b> .....	<b>13</b>
Introduction : .....	14
Motivation du choix de thème : .....	14
Problématiques : .....	15
Les concepts : .....	15
Objectifs : .....	16
La méthodologie de travail : .....	16
<b>CHAPITRE II : L'ASPECT THEORIQUE</b> .....	<b>17</b>
Introduction : .....	18
La partie d'arène polyvalente : .....	18
Le sport : .....	18
Définition d'arène polyvalente : .....	19
<i>Les avantages</i> d'une Arène Polyvalente : .....	19
La différence entre les stades et les arènes : .....	20
Les fondements de la conception d'arènes multifonctionnelles : .....	20
La partie technologique : .....	27
Définition de « technologie » : .....	27
L'impact de la technologie sur le monde : .....	27
La technologie et le sport : .....	27
Le développement durable et les installations sportives : .....	49

Synthèse : .....	51
<b>CHAPITRE 3 : LA PROGRAMMATION.....</b>	<b>52</b>
Introduction : .....	53
Analyse de site : .....	53
Exemple d'étude : .....	60
Le programme quantitatif :.....	69
Le programme qualificatif : .....	70
La relation entre les espaces :.....	75
Schéma d'organisation vertical des espaces :.....	75
L'organigramme fonctionnel des niveaux :.....	77
Synthèse : .....	79
<b>CHAPITRE 4 : LE PROJET. ....</b>	<b>80</b>
Introduction : .....	81
Le programme d'activité :.....	81
Le concept (l'idée) : .....	86
La structure :.....	88
L'enveloppe :.....	89
Aspect de technologie : (Ils sont expliqués en détail au Chapitre : l'aspect théorique) .....	89
Synthèse : .....	90
<b>CONCLUSION :.....</b>	<b>90</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>91</b>