

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

TAS-955-31/  
01

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة أبي بكر بلقايد - تلمسان -

كلية الآداب و اللغات Fac/LIT

قسم اللغة العربية و آدابها

01712

مذكرة مقدمة لنيل درجة ماستر في الحضارة العربية الإسلامية

الموسومة بـ:

## مظاهر التجليات العلمية في الحضارة الأندلسية

- المدرس الأممي أنور جا -

تحت إشراف :

أ.د العرائي خضر

إعداد الطالبة:

مليود حليمة

### أعضاء اللجنة

جامعة أبي بكر بلقايد

عضو مشرفا

أ.د العرائي خضر

جامعة أبي بكر بلقايد

عضو مناقشا

أ.د زمرى محمد

جامعة أبي بكر بلقايد

عضو مناقشا

أ.د مرتابن محمد

السنة الجامعية: 2010-2011

1432-1431

الإهداء:

إلى الأب و الأم أهدي  
ثمار العمل و الجهد  
إلى الأخ و الأخت أعطي  
براعم زهور الأبد

على خطى هذه الأبيات أقتطف من بساتين الورد زهور الحب  
وأهديها إلى جميع أفراد العائلة و الأقارب كبيراً وصغيراً  
وأهديها إلى صديقاتي اللاتي لن أنساهن أبداً  
وإلى كل طلاب و طالبات معهد اللغة و الأدب العربي

دفعة 2010- 2011



## كلمة شكر و عرفان

أتقدم بشكري الخالص إلى الأستاذ الفاضل و المحترم " العرابي " الذي أقدم على الإشراف على هذه المذكرة المتواضعة ، كما أشكره على نصحي و إرشادي إلى الطريق الصحيح من أجل إخراج هذا العمل المثير ، كما أتوجه بشكري الخالص إلى الأستاذة المحترمة لعربي إسمهان التي لم تبخل علي بالمعلومات و المصادر و أخيراً أوجه شكري إلى كل من يستحق الشكر

## حليمة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مقدمة:

لقد تميزت الفترة الأولى من تاريخ العرب في الأندلس (92 - 138 هـ) بعدم الاستقرار ، و انشغال الولاة بالنزاعات فيما بينهم ، مما مهد دخول عبد الرحمن الداخل إلى الأندلس و تأسيس الدولة الأموية فيها بعصرها ( الإمارة و الخلافة ) و التي امتدت من ( 138 هـ - 422 هـ ) وبدخول عبد الرحمن بن معاوية، دخل عهد جديد وبرزت حضارة عربية إسلامية جديدة في الأندلس و اقصد بذلك ازدهار الحركة الفكرية و الدينية و الأدبية وغيرها من العلوم التي كانت سبباً في قيام الحضارة الأندلسية في ذلك العصر ، فامتازت الحضارة الإسلامية بميلها الشديد و العناية بالعلوم و الأداب و الفنون ، و مرجعها إلى قيام بعض العلماء برحلة إلى المشرق أو إرسالهم من طرف الخلفاء في نقل كم هائل من العلوم و الكتب العظيمة التي ظهرت في بغداد .

و نظراً لأهمية الموضوع و إجلاله وهو الأمر الذي دفعني إلى اختياره والقيام بالبحث فيه خاصة الجانب العلمي الذي برع في الحضارة العربية في الأندلس، . و كانت الإشكالية كالتالي : كيف ازدهرت العلوم في الحضارة الأندلسية؟ وما مدى إسهام العلماء في الحركة الفكرية؟

وقد قسمت البحث إلى مقدمة ، و مدخل تناولت فيه الجانب التاريخي للدولة الأموية و ذكر أمرائها و انجازاتهم الحضارية فيها ، والفصل الأول فكان حول العلوم الدينية من قراءات و تفسير و فقه و حديث و فلسفة، أما الفصل الثاني فتناولت فيه العلوم اللغوية و الأدبية التي انتشرت في الأندلس و انته了 فيها علماء الأندلس منهج العلماء المشارقة ، أما الفصل الثالث فكان حول العلوم التجريبية وإسهامات العلماء في هذا المجال ، و أنهيت البحث بخاتمة جاءت فيها النتائج المستخلصة من البحث، وقد إتبعت المنهج التاريخي من جهة لأنني بصدق عرض تلك الحقائق التاريخية التي مضت ، لكنها بقيت راسخة في الكتب و النقوس، ومن جهة أخرى إتبعت المنهج الوصفي ، لأنه أحق بالعلوم التي أتى بها العلماء العرب إلى الأندلس، وبخاصة قرطبة التي جعلها الخلفاء الأمويون حاضرة الخلافة في الأندلس، وأصبح إسمها يقترن بالعلم و العلماء، فقد كانت أممية عبد الرحمن الداخل جعلها عاصمة في الأندلس كما فعل العباسيون في بغداد، وقد اعتمدت على عدد معقول من المصادر و المراجع التي تحدثت عن هذا الموضوع، كتاريخ علماء الأندلس لابن الفرضي، و تاريخ الفكر الأندلسي لأنجل باليثيا و طبقات الأطباء لابن

أبي أصيحة، وكتاب الحضارة الإسلامية لعبد المقصود عبد الحميد.

و في الأخير أوجه شكري إلى كل من ساعدني و دفع بي إلى  
الطريق الصحيح من أجل انجاز هذا البحث.

. 29 رجب 1432 الموافق ل 30/06/2011

ميدود حليمة

# المدخل

مقدمة تاريخية حول خلفاء بنى أمية في الأندلس

## عبد الرحمن الداخل

بعد سقوط الدولة الأموية في المشرق على يد بنى العباس ،الذين أقاموا مجازر و مذابح مروعة راح ضحيتها أفراد البيت الأموي ،و لم ينج من بطشهم إلا عبد الرحمن بن معاوية " الذي كتب له النجاة من بطش بنى العباس ،كما كتبت له إقامة الدولة الأموية في الأندلس أعاد فيها مجد آبائه و أجداده <sup>1</sup>.

وكما هو مذكور أعلاه أن مؤسس الدولة الأموية هو عبد الرحمن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك المرواني الذي فر هاربا من يد العباسيين وعاش متخفيا في كنف أخواله في المغرب من قبيلة " نفزة " ،و من هناك باشر اتصاله بمواليبني أمية في الأندلس . و قد ساندته مجموعة من القبائل و لما وصل الخبر إلى الأمير " يوسف بن عبد الرحمن الفهري " الذي كان وليا على الأندلس آنذاك ،إذ دارت معركة بينه وبين عبد الرحمن بن معاوية انتهت بهزيمة الفهري <sup>2</sup>.

.....

1- العبادي مختار ، تاريخ المغرب و الأندلس ، دار النهضة العربية للطباعة و النشر - بيروت - سنة 1978 ص 55 .

2- سلمى الخضراء الجيوسي ، الحضارة العربية الإسلامية في الأندلس ، مركز الدراسات الوحدة العربية - بيروت - لبنان طبعة الأولى - 1958 ص 71 .

ودخل عبد الرحمن قرطبة ، و أعلن نفسه حاكما و أميرا عليها سنة 138هـ ، هو أول شخص من بين أمراء بنى أمية دخل قرطبة لهذا سمي " بالداخل " و شرع في تنظيم الدولة بإقامة العدل و المساواة في البلاد .  
كما كان لعبد الرحمن الداخل اهتماما كبيرا بالعمران فقد شيد المسجد الجامع بقرطبة سنة 168هـ الذي يعد تحفة رائعة في الأندلس ، كما شيد قصرا سماه ب " قصر الرصافة " .

كما يعتبر من أعظم الرجال في الدولة، لهذا سماه أبو جعفر المنصور ب " صقر قريش " .  
ووافته المنية سنة 172هـ ، وقد ذكر ابن الفرضي أن مدة حكمه دامت ثلاثة وثلاثين سنة وأربعة أشهر ، وقد دفن بقرطبة .<sup>3</sup>

- 
- 1- المرجع نفسه ص 72 .
  - 2- ينظر: المقربي، نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب ، ج ت يوسف محمد البياتي دار النشر للطباعة والنشر - لبنان - ط 1 - 1998هـ ص 318 .
  - 3- ينظر : ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس ، ت روحية عبد الرحمن السويفي ، دار النشر الكتب العلمية - بيروت - لبنان - ط 1 - 1997هـ ص 11 .

## هشام بن عبد الرحمن

هشام عبد الرحمن كان خليفة والده في الإمارة سنة 172 هـ بعهد منه ، وكان أصغر إخوانه ، هذا ما أدى إلى ثورات قام بها أخواه سليمان وعبد الله البلنسي ، كان متدينًا يعامل الناس معاملة لطيفة على عكس والده ، ولم يكن يعكر صفو خلافته إلا الثورات من قبل أخيه. وكان أهم ما جاء في عهده دخول المذهب المالكي إلى الأندلس ، وقد لقب بالرضا وهو الوحيد الذي حمل لقباً تشريفياً بين أمراء الأندلس.<sup>1</sup> وكان المقرب لدى والده حتى أنه قيل: "إن هشاماً إذا حضر مجلساً امتلأ أدباً وتاریخاً وذکراً لأمور الحرب وموافق الأبطال على عكس أخيه سليمان إذا حضر مجلساً امتلأ سخفاً وهذيانا". وهو الذي استكمل بناء جامع قرطبة ، جدد القنطرة الموجودة بها ، وهي قنطرة يضرب بها المثل في قرطبة .<sup>2</sup> وقد توفي سنة 180 هـ وكانت مدة حكمه سبع سنين .<sup>3</sup>

.....  
1- ينظر: سلمى الخضراء الجيوسي، الحضارة العربية الإسلامية في الأندلس ، «مرجع سابق» ص 73 .

2- ينظر: المقربي ، «مرجع سابق» ص 323 .

3- ينظر: تاريخ علماء الأندلس ، «مرجع سابق» ص 11 .

## الحكم بن هشام الريضي

الحكم بن هشام ولد في سنة 180هـ، وقد باشر أمور الحكم

بنفسه<sup>1</sup> وفي خلال فترة حكمه كانت عداوة بينه وبين عميه سليمان وعبد الله، وحاولوا الانقضاض على الحكم وانتزاعه منه وأتى بجيشه من طنجة من البربر والمرتزقة وحاول الإغارة على قرطبة لكنه هزم في كل مرة عام 182هـ، أما عبد الله فقد لجأ إلى الاختباء ثم عاد وطلب

العفو من الحكم فعفا عنه.<sup>2</sup>

وقال المقرئ في الحكم: "إنه أول من جند الأجناد، وكان أفعى بني أمية في الأندلس وكان شبيهاً بآبي جعفر المنصور في شدة الملك و توطيد الدولة و قمع الأعداء ".<sup>3</sup>

.....  
1- ينظر : نفح الطيب للمقرئ ، مرجع سابق ص 266.

2- تاريخ العرب في بلاد الأندلس ، محمود السيد مؤسسة شباب الجامعة ، إسكندرية سنة 2003 ص 30 .

3- نفح الطيب ، مرجع سابق ص 267 .

و في خلال فترة حكمه قامت ثورة من جماعات في حي الربض المجاور لمدينة قرطبة و اشتعلت الحرب بسبب أحد الجنود في الحي ، و اتجه الثوار إلى القصر ، وقد لجأ الخليفة إلى الحرس الخاص لحماية القصر ، وبعدها أرسل الجندي إلى حي المربض و أحرقوه من أجل إبعاد الثوار و نجحت الحيلة و قد أطلق عليها حرب الربض و سمي الحكم الربض نسبة إلى هذا الحي ، وتوفي الحكم سنة 206هـ .<sup>1</sup>

### عبد الرحمن الأوسط

هو عبد الرحمن بن الحكم بن هشام ، ولد أبوه الحكم من بعده ، ثم عهد الحكم لأخيه من بعده سنة 206هـ ، ويعرف بعد عبد الرحمن الأوسط ، لأنه الأوسط من بين أمراءبني أمية فهناك عبد الرحمن الأول ، وعبد الرحمن الثالث الناصر لدين الله وهو عبد الرحمن الأوسط .

وقال المقربي : " إنه كان عالماً بعلوم الشريعة و الفلسفة ، أنه اتخذ القصور والمنتزهات وبنيت الجوامع بكور الأندلس وزاد في جامع قرطبة رواقين . وقد عمل على الاستفادة من النشاط الحضاري والثقافي

.....  
1-ينظر : تاريخ العرب في بلاد الأندلس مرجع سابق ص 32 .

في بغداد وتشجيع العلماء وقد أحضر من بغداد الكتب العلمية في مختلف العلوم والفنون وأصبحت الأندلس بفضله دولة ذات حضارة راقية ، وظل يقاوم الثائرين في أول عهده .<sup>1</sup> وتوفي سنة 238هـ و كانت مدة حكمه واحداً وثلاثين سنة .<sup>2</sup>

### الأمير محمد بن عبد الرحمن

تولى الإمارة سنة 238هـ بعد وفاة أبيه ، وعمد الأمير في أول ولايته إلى فتح بعض الحصون من برسلونة ونواحيها.<sup>3</sup> وإلى جانب ذلك كان أنانياً وخيلاً و استطاع أن يرعب الثائرين و يجعلهم تحت سلطانه، كما أنه قاد المستعربين في الأندلس وقد مرت الدولة الأموية في مدة حكمه بأيام عصيبة ، دخلت فيها الدولة في نزاعات مع المناهضين للأمير.<sup>4</sup>

وتوفي سنة 273هـ ولبث في ولايته 34 سنة.<sup>5</sup>

.....  
1- المقري، نفح الطيب ، مرجع سابق ص 270-272 .

2- ينظر : ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق ص 13 .

3- ينظر : المقري، نفح الطيب ، مرجع سابق ص 275 .

4- ينظر : أنجل باليثيا، تاريخ الفكر الأندلسي ، ب.ت حسين مؤنس ، مكتبة الثقافة الدينية - القاهرة ط 1 - 1997 ص 5 .

5- ينظر: ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق ص 13 .

## **الأمير المنذر بن محمد**

بعد وفاة والده ،ولي الحكم من بعده ،ولم تطل مدة و قام في الملك سنتين وحاول منذ أيامه أن يمارس سياسة تليق بأمير كبير <sup>1</sup> . وقد كان المنذر منذ خلافة والده مستعدا لتحمل العبء، فقد كان يقود الجيش بنفسه عندما كانت تقوم الحروب مثل الحرب التي قام بها ضده عمر بن حفصون ،وانتهت خلافة المنذر سنة 275هـ <sup>2</sup>.

## **الأمير عبد الله بن محمد**

بعد وفاة الأمير المنذر أخذ الحكم من بعده أخوه عبد الله ، ولم يكن الأمير عبد الله شابا يافعا بل كان متتجاوزا سن الأربعين ، وقد كان عالما بشؤون الدولة السياسية و الاقتصادية و المالية <sup>3</sup>.

.....  
1- ينظر : المقربي ، نفح الطيب ، مرجع سابق ص 276.

2- ينظر : علي حسين شطاط ، تاريخ الإسلام والمسلمين في الأندلس ، ، دار قباء للنشر والتوزيع 2001 ص 81 .

3- ينظر : المقربي ، نفح الطيب ، مرجع سابق ص 276 .

وقد استضعفـت الدولة الأموية في مدة خلافـته وظـهرت الفـتن من كل جهة خاصة ثورـاته ضد عمر بن حـفصـون ، حتى كـادـت تخـفي الإمـارة الأـموـية . ١ وظلـ الحال عـلـيـه إـلـى أـن وافـته الـمـنيـة سـنة ٣٠٥هـ و كانت مـدة خـلاـفة ٢٥ سـنة .

عاش أمرـاء بـنـي أـمـيـة في اـسـتـقـالـاتـام مـذـ أـسـسـ عبدـ الرـحـمـنـ الدـاخـلـ دـولـةـ الأـنـدـلـسـ وـلـمـ يـجـرـأـ أحدـ عـلـىـ التـاقـبـ بالـخـلـيفـةـ حتـىـ بـعـدـ أـنـ أـضـعـفـتـ الخـلـافـةـ العـبـاسـيـةـ فـيـ المـشـرـقـ ،ـوقـتـهاـ تـشـعـعـ أـمـرـاءـ بـنـيـ أـمـيـةـ وـأـعـلـنـواـ الخـلـافـةـ فـيـ الأـنـدـلـسـ وـأـوـلـ منـ حـولـ الإمـارـةـ إـلـىـ خـلـافـةـ وـلـقـبـ بـأـمـيرـ المؤـمـنـينـ الأـمـيـرـ عبدـ الرـحـمـنـ بنـ محمدـ عـامـ ٣٢٠هـ .ـ وـهـكـذـاـ تـحـولـتـ الإمـارـةـ إـلـىـ خـلـافـةـ فـيـ الأـنـدـلـسـ . ٣

.....  
1- يـنظـرـ :ـ عـلـيـ حـسـينـ شـطـشـاطـ ،ـ مـرـجـعـ سـابـقـ صـ ٨٤ـ .

2- يـنظـرـ :ـ ابنـ الفـرضـيـ ،ـ تـارـيخـ عـلـمـاءـ الأـنـدـلـسـ ،ـ مـرـجـعـ سـابـقـ صـ ١٤ـ .

3- يـنظـرـ :ـ مـحمدـ السـيدـ ،ـ تـارـيخـ الـعـربـ فـيـ الأـنـدـلـسـ ،ـ مـرـجـعـ سـابـقـ صـ ٣٨ـ .

## ال الخليفة عبد الرحمن الناصر

لقد تولى الحكم أمير المؤمنين عبد الرحمن الثالث سنة 300هـ . و "كان الناصر أميرا حازما ذكيا وعادلا و كان يقود جيشه بنفسه " . وكانت بلاد الأندلس قبله مضطربة فعمد إلى إخماد نيرانها وتوحيدها كما كانت عليه أيام أمراء بني أمية ، ثم شرع في تنفيذ خطته التي تقضي الطاعة والولاية من طرف بعض العمال ، وكان أول من بايده سعيد بن السليم عامل حصن "مارتس" <sup>١</sup>، ثم أمير سرقسطة محمد بن عبد الرحمن التجبي ، حتى انتهت المبايعة في جميع أنحاء الأندلس. <sup>٢</sup> وقد عمل الأمير على إصلاح البلاد ، فابتداً بتقوية الأسطول الأندلسي ، و هو المؤسس الحقيقي له ، وبذلك نشطت حركة صناعة السفن وانتشرت في عدة مدن أندلسية ، أما من الناحية العمرانية فقد شهدت مدينة قرطبة حركة عمرانية لم يشهد لها مثيل وقد جعلها الأمير حاضرة للخلافة . <sup>٣</sup>.

.....  
1- ينظر : علي حسين شطاط ، تاريخ الإسلام في الأندلس ، مرجع سابق ص 151.

2- ينظر : محمد السيد ، تاريخ العرب في بلاد الأندلس ، مرجع سابق ص 152.

3- ينظر : عبد المجيد نعيمي ، تاريخ الدولة الأموية في الأندلس ، دار النهضة العربية - لبنان ص 157 - 159 .

ففي سنة 329هـ أكمل الناصر بناء القناة الغربية الصنعة ، وبعد خلافة

دامت 50 سنة توفي أمير المؤمنين سنة 350هـ .<sup>1</sup>

### الحكم المستنصر بالله

تولى الحكم بعد وفاة والده سنة 350هـ ، ولقد كان عالماً بشؤون الدولة، ذلك أنه ورث الحكم في السابعة والأربعين ، " وقد جهزه والده

على ذلك منذ صغره ، وكان الخليفة قوياً ، حكيمًا ، عالماً ، أدبياً "<sup>2</sup>

وفي فترة حكمه تعرضت الجولة إلى عدة حروب من طرف الفاطميين

و النورماند وشنوا غارات على السواحل الأندلسية لكن الخليفة تصدى

لهذه الحروب .

أما من الناحية الفكرية فقد كان الخليفة مهتماً بجمع الكتب  
و تشجيع العلماء والاهتمام بهم ، ومن أبرز العلماء الذين ظهروا في  
بلاده العالم اللغوي " أبو علي القالي " كذلك المؤرخ القرطبي " أبو بكر  
المعروف" بابن القوطية " وساهم في زيادات كثيرة التي قام بها في  
مسجد قرطبة سنة 350هـ . توفي الخليفة سنة 366هـ .<sup>3</sup>

.....  
1- ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق ص 14

2- علي حسين شطاط، تاريخ الإسلام في الأندلس ، مرجع سابق ص 386 .

3- محمد السيد، تاريخ العرب في بلاد الأندلس ، مرجع سابق ص 44-182 .

## **ال الخليفة هشام المؤيد**

هو الخليفة هشام بن الحكم بن عبد الرحمن الملقب بالمؤيد بن المستنصر، الذي تولى الحكم بعد والده وكان لا يزال صغيرا (10 أعوام) و كان لا يعرف شيئاً لذلك تولى الحكم بدلاً عنه الحاجب أبو عامر محمد بن أبي عامر المنصور وكان حازماً عالماً يقود شؤون الدولة إلى أن مات وخلفه ابنه عبد الملك بن محمد الملقب بالمظفر و نهج نهج والده حتى مات أيضاً فصار مكانه أخوه الملقب بالناصر وقد سمي ولي العهد وبقي كذلك إلى أن قام عليه محمد بن هشام بن عبد الجبار وخلع هشام بن الحكم واستسلمت جيوش عبد الرحمن بن محمد بن أبي عامر فقتل وصلب وبقي الأمر إلى أن مات محمد بن هشام بن محمد .<sup>1</sup>

وصرف هشام المؤيد سنة 400هـ وظلت جيوش البربر تحاصر المدينة مع سليمان بن الحكم بن سليمان ودخلوا مدينة قرطبة . " وأخلوها من أهلها . وقتل هشام وكان طوال خلافته متغلباً عليه ، لا ينفذ له أمراً ، ولا سمع ولا طاعة له ."<sup>2</sup>

.....

1- الضبي ، بغية المتأمِّس في تاريخ رجال أهل الأندلس ، طبع في مدينة مجريط . ص 19 .  
2- مجدي فتحي السيد ، تاريخ الإسلام والمسلمين في الأندلس ، دار الصحابة للتراث ، طنطا ، ط 1 - 2001 ص 108

## **ال الخليفة محمد بن هشام المهدي**

قام محمد بن هشام بن عبد الجبار بن عبد الرحمن الناصر على هشام بن الحكم وخلعه من الحكم سنة 399هـ ويسما بالمهدي ،وبقي على ذلك الحال إلى أن قام عليه هشام بن سليمان بن الناصر مع البربر فحاربه "وقام عليه أهل قرطبة مع محمد بن هشام بن عبد الجبار ودارت معركة بينهم في جبل قنطش وهي واقعة مشهورة وانتهت بهزيمة سليمان والبربر واستولى المهدي على قرطبة ".<sup>1</sup>

## **خلافة سليمان المستعين بالله**

قام بالحكم سنة 399هـ وتلقب بالمستعين بالله . " وقد دخل قرطبة سنة 400هـ وتلقب بالظافر إلى جانب المستعين ثم خرج عنها في السنة "، وكان يجول في المدينة يفسد وينهب بعد دخوله قرطبة مرة ثانية كان من بين جنده رجلان قاسم وعلي بن حمود بن ميمون العلوبي ،فجعلهما قائدين على البربر، فجعل أحدهما واليا على سبتة والآخر على طنجة وكان عليا يطبع في الولاية على الأندلس ، فقد زحف من سبتة إلى مالقة ودارت معركة بينهما<sup>2</sup>.

.....  
1- الضبي ، بغية المتنم ، مرجع سابق ص 60 .  
2- بغية المتنم ، مرجع سابق ص 60 .

انتهت بهزيمة محمد بن سليمان ، ودخل علي بن حمود قرطبة و قتل سليمان بن الحكم وأباه في اليوم نفسه.<sup>1</sup>

وانتهت الخلافة الأموية و بدأ عهد جديد بدخول علي بن حمود الأندلس وكانت الدولة العلوية في الأندلس فبدأ الخليفة الناصر لدين الله العلوى وانتهت باخر الخلفاء العلويين يحيى بن علي المعتلي بالله، ثم ظهرت الدولة الأموية من جديد على يد عبد الرحمن بن هشام المستظاهر سنة 414هـ ثم خرج عليه نسيبه محمد بن عبد الرحمن مع طائفة من العوام فقتلوه<sup>2</sup>.

وولي محمد بن عبد الرحمن المستكفي الولاية في الأندلس بعد أن غالب ابن عمه المستظاهر فبقي 16 شهراً إلى أن خلع ورجع الحكم إلى يحيى بن علي الحسيني و هرب المستكفي وقتل .<sup>3</sup>

وانتهت الدولة الأموية بنهاية آخر خلفائها هشام بن محمد المعتمد بالله بعد نهاية الدولة الحموية ، وأجمع أهل قرطبة على مبايعته وكانت طيلة حكمه مليئة بالفتنة والحروب فخلع و هرب إلى بنو هود و مات هناك وانتهت الدولة الأموية سنة 422هـ .<sup>4</sup>

.....  
1- المرجع نفسه ، ص 66 .

2- المرجع السابق الصفحة نفسها .

3- مجدى فتحى السيد ، تاريخ الإسلام والمسلمين في الأندلس ، مرجع سابق ص 130 - 131 .

4- المرجع نفسه ، ص 134 .

# **الفصل الأول**

## **العلوم الدينية**

## **المبحث الأول: القراءات**

لقد اهتم العلماء الأندلسية بالعلوم الدينية، ولقيت هذه العلوم إقبالاً كبيراً عليها من طرف المهتمين بهذا الجانب الديني ، فقد اهتموا بالقراءات القرآنية وساروا على منهاج المشارقة في ذلك.<sup>1</sup>

و أول من أدخل قراءة نافع المدني في القرآن إلى الأندلس هو العالم الكبير الغازى بن قيس أبو محمد القرطبي (ت 199هـ) ، فقد رحل إلى المشرق و التقى بنافع و أخذ عنه مباشرة.<sup>2</sup>

و على يد هذا العالم الجليل انتشرت قراءة نافع في الأندلس ، فقد كان في زمان عبد الرحمن بن معاوية، وقد كان معظمما لدى الأمير نفسه، ثم اتخذه الأمير هشام بن عبد الرحمن و الأمير الحكم بن هشام مؤدبًا لأبنيهما ثم أخذ عن العالم الغازى ابنه عبد الله بن الغازى وعن طريقه بدأت هذه القراءة بالانتشار خارج قرطبة ووصلت إلى سرقسطة على يد العالم ثابت بن حزم العوفي (ت 218).<sup>3</sup>

.....  
1- ينظر: عبد المقصود عبد الحميد، الحضارة الإسلامية، م 2 دار الكتب العلمية لبنان - ط 2004 ص 383 .

2- ابن الفرضي ، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق، ص 318 .

3- ينظر: عبد المقصود عبد الحميد، مرجع سابق، ص 484 .

## دخول قراءة ورش إلى قرطبة:

لقد وصلت قراءة ورش إلى قرطبة عن طريق محمد بن عبد الله القرطيبي عندما رحل إلى المشرق وتلّمذ على ورش وتلقى عنه القراءة مباشرة ، وقد إستأدبه أمير الأندلس الحكم بن هشام.<sup>1</sup> كما كان لمحمد بن وضاح بن زريع الفضل في انتشار هذه القراءة في شتى مدن الأندلس، وهو عالم قرطبي رحل إلى المشرق مرتين، كما بُرِزَ عدد كبير من القراء الذين أدخلوا قراءة ورش إلى الأندلس منهم عبد الكريم محمد الجزمي الأندلسي (ت 320هـ).<sup>2</sup>

---

1- ينظر : المرجع السابق، ص 486.

2- ينظر: المرجع نفسه، ص 487.

**أبو الحسن الأنطاكى** ودوره في نشر قراءة ورش في قرطبة : هو

**أبو الحسن علي بن محمد بن إسماعيل الأنطاكى** (ت 377هـ) كان

ضليعاً بالقراءات، لا يتقدمه أحد في معرفتها . وقد أعجب به الحكم

المستنصر فجعله مقرئاً وشيخاً ومحثناً في قرطبة فقد وجده أكثر شهرة

ومناسباً أفضل من غيره ، فلم يكتف بعلم القراءات ، بل كان مجوداً

للقراءات السبعة .

وقد كان لعلماء بغداد دور فعال في ازدهار الحركة الدينية في الأندلس

وذلك عن طريق العلماء الذين رحلوا من بغداد إلى الأندلس أو العكس

أمثال أبي علي القالي الذي كان له دور في نشر القراءات خاصة وأنه

تلقاها عن ابن مجاهد ببغداد، كما لا ننسى دوره في إدخال كتب في النحو

و اللغة و الأدب و علوم القرآن.<sup>2</sup>

---

1- ينظر : سهى بعيون ، اسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأندلس ، دار المعرفة للطباعة و النشر والتوزيع - لبنان ط1 - 2008 ص 89 .

2- ينظر : عبد الحميد عبد المقصود مرجع سابق ص 489 .

## المبحث الثاني: التفسير

### كتب التفسير المأثورة

1- التفسير المنسوب لابن عباس ، وقد دخل هذا التفسير إلى قرطبة عن طريق محمد بن السائب بن بشير الكوفي / ت 146 هـ ، ثم عن طريق أبي عبد الله بن صالح البصري ت 223 هـ و ذلك عن طريق ثلاثة علماء الأندلس عبد الرحمن بن سعيد التميمي الجز يري / ت 265 هـ و سعدان بن سعيد بن خمير <sup>(1)</sup> أبو سعيد القرطبي وقال ابن الفرضي قرأ عليه الناس التفسير " لابن عباس من رواية الكلبي" ثم محمد بن سعدون المعروف بابن الزنوني<sup>(2)</sup> و يرى بعض المؤرخون أن تفسير ابن عباس قد دخل عن طريق معاوية بن صالح بن حديد الحضرمي الحمصي و هو قاضي الجماعة بقرطبة في عهد عبد الرحمن الداخل و قد رواه عن علي بن أبي طلحة الهاشمي عن ابن عباس وهي رواية صحيحة<sup>(3)</sup>.

---

(1) ينظر : عبد الحميد عبد المقصود، الحضارة الإسلامية ، مرجع سابق ص 497 .

(2) ينظر : ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق ص 302 .

(3) المرجع نفسه ص 498

كتاب منسوب إلى الحسن البصري نقل هذا الكتاب إلى قرطبة " كما قال بن الفرضي أن خليل بن عبد الملك بن كلبي القرطبي المعروف بخليل فضلة قد رحل إلى المشرق و سمع هناك التفسير المنسوب إلى الحسن البصري عن طريق عمرو بن فائد و عند عودته إلى قرطبة حدث به و رواه أبو بكر يحيى بن يحيى القرطبي المعروف بابن السمينة ت 315 هـ " ص (1) . 165

كما يوجد تفسير عبد الرحمن بن زيد بن أسلم : وقد رواه عنه عبيد الله بن يحيى الليثي القرطبي (ت 298 هـ) في قرطبة بعد ما نقله من المشرق ، ثم سمعه منه العالم القرطبي أبو عيسى يحيى بن عبد الله بن يحيى بن يحيى الليثي / ت 367 هـ (2) .

---

(1) ابن الفرضي ، تاريخ علماء الندلس ، مرجع سابق ص 165 .

(2) ينظر : عبد المقصود عبد الحميد ، الحضارة الإسلامية مرجع سابق ص 502 .

كما لا ننسى جهود العلماء في نقل بعض كتب التفاسير من المشرق إلى الأندلس كما فعل العلامة بقي بن مخلد فله أيضا في تفسير القرآن و مسند النبي صلى الله عليه وسلم.

ليس لأحد مثله وكان تقىا، ورعا، فاضلا، زاهد وسمع من جماعة منهم: أسلم بن عبد العزيز محمد بن عمر بن لبابة، محمد بن وزير ....

---

1- ينظر : ابن الفرضي ، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق ص 60 .

وأشهر كتب التفاسير التي وجدت في الأندلس كتاب الجامع لـأحكام القرآن للقرطبي، " الذي يعد موسوعة في تفسير القرآن الكريم ، وهو أفضل كتب التفسير التي عنيت بالأحكام مع الاهتمام ببيان أسباب النزول وذكر القراءات و اللغات وجوه الإعراب وتخریج الأحادیث وبيان غريب الألفاظ وتحديد أقوال الفقهاء وجمع أقاويل السلف ومن تبعهم من الخلف وقدم المصنف فيه من الاستشهاد بأشعار العرب."<sup>1</sup>

وقد نقل القرطبي عن سبقه في التفسير مع تعقيبه على من ينقل عنه" مثل ابن جرير، ابن عطية ،ابن العربي، والإكيا لهراسي، وأبي بكر الجصاص، وقد أضرب عن كثير من القصص المفسرين، وأخبار المؤرخين والإسرائيليات من قصص المفسرين، كما رد على الفلاسفة والمعتزلة، و غلة المتصوفة، وبقية الفرق، وذكر مذاهب الأئمة و نقشها، ويتميز هذا التفسير بما سبق من تفاسير أحكام القرآن أنه لم يقتصر على آيات الأحكام فقط والجانب الفقهي منها ، بل ضم إليها كل ما يتعلق بالتفسير."<sup>2</sup>

.....

1- محمد بن أحمد القرطبي، الجامع لـأحكام القرآن، دار الكتب العلمية-بيروت، ج1، ط1، ص2

2- المرجع نفسه، الصفحة نفسها.

### **المبحث الثالث: الفقه و الحديث**

يمكن القول أن الحركة الفكرية مرجعها إلى حصر عبد الرحمن الداخل مؤسس الدولة الأموية، وأول شخصية بارزة في ميدان التفكير والأدب والشعر شان جميع الأمراء الأمويون فقد كانوا رواد أوائل في الحديث و الفقه، فقد كان عبد الرحمن الداخل عالما بالشريعة، و أبنه هشام بارزا في الحديث و الفقه<sup>(1)</sup>.

و سبب ازدهار الحركة الدينية في الأندلس هو أنه رحل مجموعة من العلماء إلى المشرق و درسوا على كبار المحدثين و الفقهاء و أولهم الأمام مالك و نقلوا كتابه إلى الأندلس<sup>(2)</sup> و أول من أدخل المذهب المالكي في الأندلس هو زياد بن عبد الرحمن اللخمي (ت 204 هـ) الملقب بشبطون قد قال ابن الفرضي "أنه سمع عن أبيه واستقضى في قرطبة و كان فاضلا خيرا"<sup>(3)</sup>

(1) ينظر : محمد عبد الله عنان، دولة الإسلام في الأندلس، مرجع سابق ص 691 .

(2) ينظر: خليل إبراهيم السامرائي، تاريخ العرب وحضارتهم في الأندلس، مرجع سابق ص 318 .

(3) ابن الفرضي، تاريخ علماء و رواد الأندلس مرجع سابق ص 16 .

و يقال أن يحيى بن يحيى الليثي أخذ عن مالك بالذات و روى عنه الموطأ، و ذكر المراكشي: "أنه كان قاضيا في عهد عبد الرحمن بن الحكم هشام"<sup>(1)</sup>.

كما أخذه عيسى بن دينار الفقيه المشهور و عبد الملك بن حبيب المسلمين، فقد كان زياد بن عبد الرحمن عميد الفقهاء في وقته و كان الأمير هشام يوقره و يجله لعلمه و ورعه و زهده كذلك عيسى بن دينار كان أستاذًا فقيها في وقته لا يتقدمه فيها أحد(ت 212 هـ) أما يحيى بن يحيى الليثي فقد أخذ عن سعد و عبد الله بن وهب و إشتغل في الأندلس مركز الصداررة بين الفقهاء المالكيين (ت 234 هـ)<sup>(2)</sup>.

و يذكر القرطبي: أن عبد الملك بن حبيب "قد اعلى منزلة كبيرة جدا عند لأمير عبد الرحمن و لا سيما من بعد وفاة الشيخ يحيى بن يحيى، فإنه تفرد بأثره و حل منزله، فلم يكن يقدم أحد عليه، و لا يعدل بمشورته عنه"<sup>(3)</sup>

1- ابن عذاري المراكشي ، بيان المغرب في أخبار الأندلس و المغرب ، ج 1 دار الثقافة بيروت - ط 1980 ص 254 .

(2) ينظر محمد عبد الله عنان، دولة الإسلام في الأندلس، مرجع سابق ص 693

(3) ابن حيان القرطبي ، المقتبس من آنباء أهل الأندلس ، ت محمود علي مكي دار الكتاب العربي- لبنان- 1973 ص 46

و في عصر عبد الرحمن بن الحكم بلغت الحركة الدينية ذروتها فقد ظهرت

جمهرة من كبار الفقهاء و المحدثين أمثال محمد بن يوسف بن مطروح

و محمد بن حارث و عبد الأعلى بن وهب، و محمد بن وضاح، و بقي بن

مخلد الذي يعتبر رائد علم الحديث في الأندلس<sup>(1)</sup>

هو من أهل قرطبة يكنى أبا عبد الرحمن "سمع من محمد بن عيسى

الأعشى، و من يحيى بن يحيى و رحل إلى المشرق فلقي جماعة من أئمة

المحدثين أمثال إبراهيم بن محمد الشافعي و عبد الله بن أبي شيبة"<sup>(2)</sup>

و قد كان بن مخلد في عهد محمد بن منذر الحاكم الأموي و كان

مشهورا نظرا لكترة تفقهه في العلوم الدينية الواسعة خاصة بعد الرحلة

المشرقية التي قام بها هذا ما جعل بعض العلماء يكنون له الضغينة فبدؤوا

بتأليف التهم ضده و رميته بالإلحاد و الزندة و قد أشاعوا مثل هذه التهم

عند الأمير محمد فخاف و بقي على نفسه و غادر الأندلس<sup>(3)</sup>.

(1) محمد عبد الله عنان ، مرجع سابق ص 694 .

(2) ابن الفرضي ، تاريخ علماء الأندلس ، مرجع سابق ص 59 .

(3) ينظر : ابن عذارى المراكشي ، مرجع سابق ص 275 .

كما ظهرت مجموعة أخرى من كبار المحدثين و ازدهرت العلوم الدينية على أيديهم و انتشرت في بلاد الأندلس مثل : قاسم بن أصبغ بن محمد بن يوسف بن ناصح بن عطاء و من أهم شيوخه: أبو عبد الله الخشنبي و بقي بن مخلد و محمد بن وضاح و محمد بن يزيد المبرد كما يوجد ابن قوطية (ت 366 هـ) و هو يعد أيضاً من كبار المحدثين في الأندلس و كان له مذهب في تفسير الحديث كما أجمع عليه الفقهاء<sup>(1)</sup>

و هناك أيضاً إسحاق بن جابر: من أهل قرطبة "كان فقيها في أيام عبد الرحمن بن الحكم. ثم أيام الأمير محمد بن المنذر، سمع عن يحيى بن يحيى و من عيسى بن دينار و كان من خيار الناس و فضلائهم<sup>(2)</sup>.

(1) آنجل جنتاليليت بالثنيا، تاريخ الفكر الأندلس مرجع سابق، ص 394 - 395

(2) ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس، مرجع سابق ص 46.

كما كان للرحلات العلمية دور مهم في ازدهار العلوم الدينية في الأندلس خاصة الرحلات إلى البصرة التي كانت محطة أنظار العلماء والفقهاء و من بينهم أهل الأندلس الذين رغبوا في زيارتها والتزود من علومها، " حيث ورد الفقيه الأندلسي احمد بن عباد بن عدرون على مدينة البصرة قادماً من قرطبة سنة (317 هـ / 929 مـ). و التقى بعده من أساتذة الفقه و اخذ عنهم و درس آراء الفقهاء و تعرف على أساليبهم ثم عاد إلى الأندلس و هو يحمل علماً غزيراً في الفقه و أصوله حدث به أهل الأندلس فكتب لهم عنه مما جعلهم من كبار فقهاء الأندلس. "<sup>1</sup>

كما قام الفقيه الأندلسي أبو عبد الله محمد بن وازع الضرير (ت 374هـ) برحلة إلى البصرة ، حيث درس الفقه على يد أشهر الفقهاء وأبرزهم الفقيه أبي إسحاق إبراهيم بن على و قد استفاد منهم كثيراً خاصة في معالجة العديد من المسائل الفقهية ، كما أفاد بعلمه الكثرين عند عودته إلى الأندلس. <sup>2</sup>

---

1 - أكرم حسين غضبان، صلاة البصرة الحضارية مع بلاد الأندلس في القرنين الثالث و الرابع هجري، بحوث ومقالات، Bassrahcity.net\pather\report\Bassrah\58.html.

2 - ينظر المرجع نفسه.

كما كان علم الحديث من بين العلوم التي استقاها العلماء الواقفين على البصرة من الأندلس، و تعرفوا على ابرز رواته و روایاته وتعلموا كيفية إخراج سند تلك الروايات للوصول إلى صحة الحديث و ذلك بإخضاع الرواية إلى علم الجرح و التعديل، و منهم العالم الفقيه أبو عبد الله محمد بن قاسم بن سيار (ت 327 هـ) حيث استفاد من بعض الفقهاء أمثال أبو خليفة الفضل بن الحباب الجمحي، و أبو زكرياء بن يحيى الساجي و محمد بن موسى الجرثمي ، حيث درس الحديث النبوى و تعلم طرق التحقق من سند روایاته، و عاد إلى الأندلس و كان متقدماً لرواية الحديث

عارفاً لسلسلة سنته.<sup>3</sup>

.....  
3- ينظر : المرجع نفسه.

كما ظهرت مجموعة من كبار الفقهاء المحدثين أمثال يحيى بن إبراهيم بن مزئن القرطبي ت 259 هـ له مؤلفات كثيرة في شرح الموطأ ، فقد رحل إلى العراق و تلقى عن عدد من العلماء مثل: مطرف بن عبد الله صاحب مالك بن أنس ، روى عنه الموطأ ، كان حافظاً له و فقيها فيه، له عدة مؤلفات: "كتاب تفسير الموطأ" ، "كتاب تسمية الرجال المذكورين في الموطأ" ، كما نجد الفقيه "ابن أبي دليم" ابن محمد بن عبد الله من أهل قرطبة ، كان نبيلاً في الحديث ضابطاً لما روي، بصيراً بالإعراب ، حسن الكتاب ، وقد ولاه الأمير مستنصر بالله قضاء البيرة وأحكام الشرطة ، وقد صنف كتاب الطبقات فمن روى عن مالك وأتباعهم من أهل الأمصار".<sup>1</sup>

.....

1- آنجل باليثيا ، تاريخ الفكر الأندلسي ، مرجع سابق ص 420 .

إلا أن أهم محدثي الأندلس الذين استفادوا من رحلتهم إلى البصرة هما أبو زكرياء يحيى بن مالك بن كيسان و ابنه أبو بكر حيث استفادوا كثيراً من الفقهاء المحدثين في رواية الأحاديث النبوية وأهم الكتب الحديث، و عند عودتهم من الأندلس أتخذ أبو زكرياء من جامع قرطبة مكاناً يحدث به الناس، و كان يحضر هذه الجلسات العامة و الخاصة من المجتمع الأندلسي.<sup>1</sup>

و قد وصفه ابن الفرضي بقوله "جمع علماً عظيماً لم يجمعه أحد قبله من أصحاب الرحل إلى المشرق، كتب عن طبقات المحدثين و كتب الناس عنه كثيراً، روى لنا من الأخبار و الحكايات ما لم يكن عند غيره و لا أدخله أحد الأندلس قبله".<sup>2</sup>

---

1- ينظر: صلات البصرة الحضارية مع الأندلس، مرجع سابق.

2- ابن الفرضي، تاريخ علماء الأندلس، مرجع سابق ص 921.

كما ظهرت مجموعة من كبار الفقهاء في الأندلس أمثل : الفقيه الأجل القاضي أبو عبد الله محمد بن أبي عيسى، وقد وصفه عبد الله القيسي في كتابه بقوله "من بنى يحيى بن يحيى الليثي و هذه ثنية علم و عقل و صحة ضبط و نقل، كان علم الأندلس و عالمها الندس، ولـى القضاء بقرطبة بعد رحلة رحلها إلى المشرق و جمع فيها من الروايات و السماع كل مفترق و جـال في آفاق ذاك الأفق لا يستقر في بلد و لا يستوطـن في جـلد...".<sup>1</sup>

الفقيه أبو محمد عبد الله بن محمدالمعروف بابن الفرضي  
القاضى ، كان حافظا عالما كلف بالرواية رحل الى المشرق في  
طلب العلم والمعرفة، و كان له نصيب وافر في الأدب من النثر  
ونظم الشعر كما كان زاهدا وورعا وهو صاحب كتاب تاريخ  
علماء الأندلس.<sup>2</sup>

1- عبد الله القيسى، مطبخ الأنفس ومسرح التأنس في ملح أهل الأندلس، مؤسسة الرسالة، بيروت، ج 1، ط 1، ص 50، 1983.

<sup>2</sup>- ينظر : المرجع نفسه , ص 63

## المبحث الرابع : الفلسفة

ظهر فيلسوف قرطبة الأول ابن مسراة، هو محمد بن عبد الله الملقب بالجبلی من أهل قرطبة ،اشتهر بالنقوی والزهد والفضيلة ( ت 319ھ ) لم يصلنا من كتبه إلا مؤلفين : كتاب "البصره" وكتاب "الحروف" وذلك راجع إلى استباحة حرقها من طرف المنصور بن أبي عامر <sup>1</sup> تقول فلسفته " بأن الواحد بسيط ومنزه عنه صدرت المخلوقات وهي على درجات الرتبة ،ويدعوها الجواهر الخمسة ، فعن الله عزو جل ،وهو الوحدة المطلقة والمادة الأولى صدر العقل الذي منه الله العلم الكلي ."

انتشرت تعاليم ابن مسراة في الأندلس وأقبل عليها الدارسون وكانت هذه بداية التحرك الفلسفي في الأندلس <sup>2</sup>.

.....  
1- ينظر: سالم عبد العزيز ، تاريخ المسلمين وأثارهم في الأندلس ، مرجع سابق ص 311  
2- الحضارات في الذاكرة ، العالم العربي سياسة ، تاريخ حضارة ، مرجع سابق ص 24 .

آراء ابن مسرة :

فقد تكونت عبر مرحلتين :

1- وهي التي عاشها بالأندلس ، وأخذ تعاليمه عن والده خاصة فيما يتعلق بالاعتزال خاصة في نهاية القرن 3هـ ورغم ما كانت تعايشه بالأندلس في هذه الفترة من محاربة المذاهب فقد لجأ ابن مسرة إلى السرية التامة مع تكوين حماية ظاهراً الزهد والورع الشديد والانشغال بالعلم ، " أما التعاليم التي كان يلقنها فهي تتعلق بآراء من الكلام المعتزلي كالقول بحرية الإرادة في الفعل وعدم تعرضه لأي عذاب وكذا تعاليم مذهب يوناني قديم وهو مذهب اميان وقليس <sup>1</sup>". وقد اتهم ابن مسرة بأنه يشيع بين تلامذته الفلسفة الإلحادية والإيمزو قلبديسيّة لهذا انقسم الناس عنه إلى فريقين وهذا ما أدى به إلى الرحيل عن قرطبة <sup>2</sup>.

.....  
1- محمد العدلوني الإدريسي ، التصوف الأندلسي ، دار الثقافة المطبعية النجاح ، الجديدة ، دار البيضاء ط 1

2005 ص 62 .

2- ينظر: رينهارت دوزي، المسلمين في الأندلس، ت حسن حبشي ، الهيئة المصرية العامة للكتب ج 2 ص 13

2- في تكوين شخصية ابن مسراة الفكرية التي تمت خلال رحلته إلى المشرق " وقد اتصل بأقطاب الحركة الصوفية السنوية منها ، مثل سعيد الأعرابي (ت 341هـ) و الباطنية مع تلامذة ذو النون المصري (ت 245هـ).<sup>1</sup> وقد استفاد ابن مسراة من رحلته إلى المشرق فعند عودته إلى الأندلس اشتغل بالتدريس وتفرغ للكتابة ، وقد ذاعت تعاليمه من خلال كتبه ، فكانت حملة الفقهاء عليه أيام هشام المؤيد ، أما من الناحية الصوفية قيدوا أن مذهب الصوفي كان متأثراً بشكل كبير بذوي النون المصري . أما مذهب الفلسفى الباطنى فقد جمع الباحثون على تأثيره الشديد بالفلسفة المنسوبة إلى أميدو قليس حيث قال صاعد الأندلسي : " أنه كان كلفاً بفلسفته دؤوباً على دراستها ، وكما هو مؤكد أن هذا الأخير أن فلسفته تصطانع عناصر من الطبيعيات الإلهية ومذهب الأفلاطونية المحدثة في الوجود وكذا أفكار الدين الإسلامي ."<sup>2</sup>

.....  
1- ينظر: محمد العدلوني، التصوف الأندلسي، مرجع سابق، ص 63  
2- المرجع نفسه، ص 67

# **الفصل الثاني**

**العلوم اللغوية و الأدبية**

## المبحث الأول: العلوم اللغوية

لقد عني الأندلسيون بالدراسات اللغوية خاصة النحوية منها و انتهوا في ذلك منهج المشارقة في العلوم النحوية أمثال الكسائي (ت 188 هـ) و سيبويه كان وأول من أدخل كتاب الكسائي العالم المروري (ت 198 هـ) إلى الأندلس<sup>(1)</sup> ، و من الأوائل الذي ألفوا كتابا في النحو هو "العالم إسماعيل بن القاسم المعروف بأبي علي القالي (901-987) و هو لغوي من ديار بكر ، رحل إلى بغداد ثم إلى الموصل ، ثم خرج قاصدا المغرب و دخل قرطبة درس اللغة و الأدب و القرآن و الحديث على يد ابن دريد ، و الزجاج ، و الأخفش الأصغر و ابن مجاهد وغيرهم ، عرف بسعة حفظه اللغة و الشعر و أتباعه البحر في النحو..شرح المعلقات السبع وألف (الإبل، والخيل واحلي الإنسان). ( فعلت ) و (أفعلت) و (مقاتل الفرسان) والأمثال مرتبة على الألفباء و المتصور والممدود، مرتبًا على مخارج الحروف، طبع له الأمالي و (النواذر) وأعظم كتبه البارع في اللغة".<sup>2</sup>

(1) ينظر : آنجل جنتا له بالنثانية. تاريخ الفكر الأندلسي ، مرجع ص 185.

(2) حسين جلال العروسي، الموسوعة العربية الميسرة، دار النهضة لبيان للطبع و النشر، ج 1- 1986 ص 37 .

وأيضاً هما ألفوا في كتب النحو العالم "أبو بكر الزبيدي" محصل النحو وعلوم و الأدب و سارت شهرته فاختاره الحكم المستنصر لتأديب ولى عهده هشام المؤيد بالله فعلمه الحساب و العربية ونفعه نفعاً عظيماً و نال منه أبو بكر ثروة واسعة. كما تولى القضاء في اشبيلية و خطة الشرطة له عدة مؤلفات منه (طبقات النحويين واللغويين). (أمن العامة).

(الواضح الأبنية)، و مختصر العين<sup>(1)</sup>

و قام أبو الحجاج يوسف بن عيسى (ت 475 هـ) بعدة شروحات لكتب النحويين أمثال الزجاجي وكتابيه (الجمل والحماسة) وكتاب سيبويه في الشعر كما نقد نحوه. و كما يذكر أصحاب كتب التراجم عن سعة وغزاره علم أبي الوليد هشام بن احمد الكتاني (الطايطلى ت 488 هـ) في النحو.

كما يعد أبو الحسن على بن محمد الحضرمي المعروف بابن الخروف

الأشبيلي ت 602 هـ) من العلماء الذين قاموا بشرحات لكتب نحوية مثله مثل "بن عيسى" وقام بشرحات لكتابي سيبويه والزجاجي و أيضاً لعيسى بن سليمان بن عبد الملك الرعيني الزندي.<sup>(2)</sup>

---

(1) ينظر: الحضارات في الذاكرة العالم العربي تاريخ، سياسة، حضارة ص 20.

(2) ينظر: أنجل جنتال باليثيا، تاريخ الفكر الأندلسي. ص 186

وأوسع علماء العرب شهرة في النحو هو ابن مالك (ت 672هـ)

صاحب كتاب الألفية وهي مختصر لمؤلفه الكبير الكافية الشافية. وهو

كتاب وضعه في النحو. كما توجد مجموعة أخرى أيضاً من جمهرة العلماء

في النحو أمثال ابن السيد البطليوسى ، عبد العزيز بن أبو القاسم السهيلى.<sup>1</sup>

كما نجد عالم آخر لا يقل أهمية عن سابقيه يلقب بشيخ النحاة هو

العالم أبو حيان الغرناطي (ت 745هـ) ذا علم واسع وثقافة غزيرة في

النحو والعلوم الإسلامية الأخرى. أتقن اللغتين الفارسية والتركية إلى

جانب اللغة الحبشية كان يقرأ القرآن وينظم الشعر: له مؤلفان الأول في

التفسير والثاني في النحو.<sup>(2)</sup>

---

(1) ينظر المرجع نفسه ص 187.

(2) ينظر: المرجع نفسه ص 188 .

## المعاجم اللغوية

و من المعاجم التي وجدت عند الأندلسين و التي وضعها عدة علماء مختصين في النحو، مثل كتاب "نواذر اللغة" الذي وضعه أبو على القالي" و هو شرح لما جاء في كتاب "الكامل" أيضاً معجم و هو مختصر لكتاب "العين" للزبيدي.

أيضاً ألف أبو عبد الله محمد بن إبراهيم الحجاري (ت 489هـ) كتاب عن المعاجم. ويعتبر بن سيدة من أكبر أصحاب المعاجم الأندلسين و قد وضع مؤلفات عديدة منها "المخصص في اللغة" و المحكم و المحيط الأعظم في اللغة.<sup>(1)</sup>

---

(1) ينظر : المرجع نفسه ص 189-190 .

## المبحث الثاني: العلوم الأدبية

النثر

لقد برزت الحركة الأدبية في الأندلس بشكل مزدهر خاصة بعد أن انتقلت الحركة العلمية من بغداد إلى الأندلس وقد ظهرت مجموعة من الأدباء و في مطلعهم "ابن عبد ربه" صاحب كتاب "العقد الفريد" ويعُد من أقدم المؤلفين الأندلسيين هو أبو عمر أحمد ابن عبد ربه(ت 328هـ) كان من موالىبني أمية وقد برز بخاصة في عهد الأمير محمد بن عبد الرحمن وولده الأمير عبد الله. كما يعتبر من أشهر أدبائهما<sup>(1)</sup> وشعرائها حيث كان شاعر البلد قال الشعر في الخليفة عبد الناصر<sup>(2)</sup> وكتابه "العقد الفريد" كتاب نموذجي " وقد تخيله عقدا منظوما يحتوي على خمس وعشرين حبة من جهة و خمس وعشرين حبة من جهة أخرى و في وسطها كلها واسطة العقد، وسمى كل باب من الأبواب التي في ناحية باسم حجر كريم.

كأن يقول: اللؤلؤة في السلطان، في لأجود، الياقوتة في العلم، الأدب ثم يسمى الباب الذي يقابلها بنفس التسمية مع إضافة كلمة الثانية، فيقول: اللؤلؤة

الثانية في النكهات و الملاح..."<sup>(3)</sup>.

(1) محمد عنان عبد الله، دولة الإسلام في الأندلس، مكتبة القاهرة ط 1 1994 ص 695

(2) أنجل جنتا لـ بالثنيا، تاريخ الفكر الأندلس. مرجع سابق ص 169

(3) أحمد أمين، موسوعة الحضارة الإسلامية م7دار نobel يس-بيروت ط 1 2006ص 516

إضافة إلى ابن عبد ربه ظهرت مجموعة أمثال أبو علي القالي وهو يعتبر من أشهر النحويين كما ذكرنا سالفا، وأيضا له مؤلفات في الأدب مثل كتاب العالم في الحديث وكتاب الأمالي، وقد ظهر في عهد حكم المستنصر (١) إذ لحبه الشديد للعلم و إجلال العلماء قام بإنشاء أكبر مكتبة أموية تحتوي على 40000 مجلد في مختلف العلوم و الفنون إلى جانب ذلك برزت مجموعة أخرى لأبي بكر بن معاوية القرشي و الأديب المؤرخ محمد بن يوسف الحجاري و إمام النحو و ابن القوطيه و ربيع بن زيد الفيلسوف (٢)

إضافة إلى ذلك ظهر أديب آخر يعرف بابن الجسور (٤٠٠ ت) كان أول أساتذة ابن حزم في الحديث و التاريخ و كان أديباً شاعراً ، و من مؤلفاته "الذيل المذيل في الشعر و الأدب". (٣)

(١) ينظر: أنجل جنتال بالتنيا. تاريخ الفكر الأندلسي، مرجع سابق ص ١٧٢ .

(٢) ينظر : محمد عنان عبد الله، دولة الإسلام في الأندلس، مرجع سابق ص ٧٠١.

(٣) ينظر: أنجل جنتال بالتنيا. تاريخ الفكر الأندلسي ، مرجع سابق ص ١٧٤.

## ب - الشعر

لقد نال الشعر حظه الأوفر عند الشعراء الأندلسية إلى جانب النثر  
و غيره من العلوم الأدبية ذلك أن النساء وخاصة بنى أمية قد شجعوا  
و حثوا على الثقافة والأدب، وقد بُرِزَ عديد من الشعراء وفي مقدمتهم  
يحيى بن حكم الحياني الملقب بالغزال نظراً لحسن جماله (250-156 هـ)  
(١) فقد عاش طيلة حياته في كنف الأميرة الأموية من عهد عبد الرحمن  
الداخل حتى ولادة محمد بن عبد الرحمن ونظرًا لاتصافه بحسن التصرف  
في تدبير الأمور نال إعجاب الخلفاء فكان سفيرًا لديهم وقد قال في ذلك

شِعْرًا:

أدركت بالمصر ملوكاً أربعة  
و خامساً هذا الذي نحنا معه  
و هو يعد من أقدم الشعراء في الأندلس وقد امتاز شعره بسمات عده منها  
"أنه ميل إلى الجانب التحليلي أكبر من ميله إلى التركيز"<sup>(٢)</sup>.  
كما امتاز شعره بالنظرة الساخرة، ووضوح نظراته الفلسفية القائمة  
على تجربته و هذا ما ميزه عن باقي الشعراء وفي هذا يقول:

---

(١) ينظر: أحمد أمين، موسوعة الحضارة الإسلامية ، مرجع سابق ص 533.  
(٢) أحسان عباس، تاريخ الأدب الأندلسي، دار الشروق للنشر والتوزيع ط 1 2001 ص 143

هي أدرى فلماذا  
أترى أنا اقتضينا

دفعتنى بمحال  
بعد شيئاً من نوال<sup>(1)</sup>

"و الغزال كان في شبابه ناقد الأذى بمن حوله من الأشخاص الذين لا يعجبونه، ومحاكاته للأبي نواس في خمرياته و مجنونياته. و غزلا لا يتميز بالرقابة و ربما كان أضعف فنونه، ثم حكمه قائمة على السخرية تنتهي إلى فلسفة شكية، مريرة متشائمة و رثاء لشيخوخته و ضعفه"<sup>(2)</sup>.

أبو مروان: مؤمن بن سعيد بن إبراهيم بن قيس  
و هو أيضاً كان من مواليبني أمية، ولد ونشأ بقرطبة و فيها علا نجمه في الشعر أيام لأمير محمد" و قد قال فيه ابن حيان إنه فحل شعراء قرطبة، و لقبه الحجاري بدعبل الأندلس و كان مختصاً في الهجاء حتى أنه هجا عباس بن فرناس في محاولته للطيران فيقول:

يطم على العنقاء في طيرانها  
إذا ما جثمانه ريش<sup>(3)</sup>

---

المرجع نفسه، ص 152.  
حنا فاخوري، الموجز في الأدب العربي و تاريخه، دار الخيل، بيروت ط 2 م 3 1991 ص 200.

(1) (2) (3) المرجع نفسه ص 155-158.

## محمد بن يحيى القلفاط (302 هـ)

هو أيضاً بَرَزَ في نظم الشعر و كان من أوائلها في الأندلس دامت أيام  
الأمير عبد الله و أيام عبد الرحمن الناصر. وقد امتاز بشعره الهجائي و قد

هُجِّا لِأَمِيرِ عَبْدِ اللَّهِ فَقَالَ:

ما يرتجي العاقل في مده  
أَرْجُلٌ فِيهَا مَوْضِعُ الرَّأْسِ. <sup>(1)</sup>

و إلى جانب تفوقه في الشعر كان القلفاط ذا ميزة واسعة و فائقة في  
اللغة لكنه لم يتعقب فيها . فاكتفى بالإقراء و التدريس في مجال النحو، و كان

يقول غزلاً أيضاً . ومما قال في الغزل:

يا غزالاً عن لي فأب  
نز قلبي ثم ولى  
يا مني نفسي أولي <sup>(2)</sup>  
أنت مني بفوادي

(1) سالم عبد العزيز. تاريخ المسلمين و آثارهم في الأندلس، مؤسسة شباب الجامعة-إسكندرية-2001، ص 313

(2) إحسان عباس، تاريخ الأدب الأندلسي، مرجع سابق ص 164

ابن عبد ربه (328هـ)

و هو من شعراء الأندلس . فقد نشأ بقرطبة، طلب العلم من شيوخه في جامع قرطبة" و كان من بينهم بقي بن مخلد، و بن وضاح و الخشني فتقى الفقه و الحديث و اللغة و السير و الأخبار. هذا ما جعله يكتسب ثقافة واسعة و بذلك حضي بمكانة كبيرة بين علماء الأندلس بفضل علمه

و شعره " (1)

كما كان الأمراء الأمويون مولعون بالشعر ونظمه أمثال عبد الرحمن الداخل فقد كان شاعراً مقلداً، إلا أنه مال إلى الجانب العاطفي، و أيضاً الأمير الحكم بن هشام الذي وصف بالبلاغة و الفصاحة كما لا ننسى أهم شاعرين و هما عباس بن ناصح الثقي الذي كان ذا شهرة أدبية إلى جانب شهرته العلمية (من هندسة، فلك، كيمياء) أيضاً نبغ في عهد الأمير الحكم أبو القاسم عباس بن فرناس. (2)

(1) حنا فاخوري، الموجز في الأدب العربي و تاريخه ، ص48

(2) ينظر : خليل إبراهيم السامرائي، تاريخ العرب و حضارتهم في الأندلس دار المدار الإسلامي -لبنان، ط1 -31 ص2003

لقد نهض الأدب الأندلسي في فترة الخلافة نهضة كبيرة، ومن مظاهر هذه النهضة الأدبية ظهور الشعر وتطوره ، فقد ظهرت بعض الاتجاهات الجديدة في الشعر وتطوره ، فقد كان الشعراء في البداية يسيرون على نهج الشعراء المشارقة القدامى في نظم الشعر.

وأيضا من مظاهر هذه النهضة الأدبية ظهور أنواع جديدة من النثر ووفرة الإنتاج الأدبي وتنوعه ، إضافة إلى شيوعه بين الأندلسين شيئاً جعله من أبرز سمات الحضارة الأندلسية في هذه الفترة .

## **الفصل الثالث**

**علوم التجريبية**

### **الفصل الثالث : العلوم التجريبية**

لم يقتصر العلماء الأندلسيون على العلوم الدينية واللغوية بل كانت لهم دراسات في علوم أخرى كالفلك و الرياضيات و الكيمياء فلقد حاولوا في ذلك إتباع العلماء المشارقة الذين بروزا في دراسة مختلف العلوم التي أدت إلى ازدهار بغداد، و لهذا حاول العلماء أن يتتفوقوا في دراسة العلوم التجريبية بحيث لم يتركوا حقولا من حقول العلم و المعرفة إلا طرقوها<sup>(1)</sup>. خاصة وأنهم لقوا التشجيع و الدعم من قبل الخلفاء و هو سبب جعلهم يقبلون و ينهلون من العلوم التي أنت من المشرق حتى يكون هناك تراث حضاري تفخر به الدولة الأموية و نجد هذا الاهتمام وضحا في علم الفلك الذي يهدف إلى "معرفة حركة الكواكب و علاقتها بالكسوف و الكسوف كذلك معرفة علاماتها في الحرب و السلم و الظواهر الطبيعية كما أن ارتباط بعض أحكام الدين الإسلامي بالظواهر الفلكية جعل العرب يهتمون بأمور الفلك فاقتضى معرفة المواقع الجغرافية للبلدان ، و مركز الشمس في البروج ، و ذلك لاختلاف أوقات الصلاة و معرفة سمت القبلة"<sup>(2)</sup>

(1) ينظر: توفيق سلطان اليوزبكي ، الحضارة العربية في الأندلس و أثرها في أوروبا ، المصدر مجلة أداب الرافدين العدد 13 ص 09.

(2) المرجع نفسه ص 10 .

كما كان علم الطب من بين العلوم التي اعتمدت في تطورها  
و ازدهارها على التيار العلمي بين الأندلس و المشرق فقد دخلت  
عدة كتب إلى الأندلس في الطب مثل كتاب " زاد المسافر " للطبيب  
القدير أبو جعفر بن الجزار القيرواني ، و قد ادخله الطبيب  
الأندلسي عمر بن بريق و كان لهذا الكتاب تأثير واسع ، و اعتمد  
عليه الطبيب المعروف الزهراوي <sup>(1)</sup>.

---

1- ينظر : سهي بعيون إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأندلس ، مرجع سابق ص 108.

## المبحث الأول: الفلك

لم يكن ظهور العلوم الفلكية في الأندلس في القرن الرابع هجري بشكل متتطور، ذلك أن العلماء كانوا أكثر التصاقاً بالعلوم الدينية واللغوية، مع كراهيتهم للعلوم الدينية القديمة نظراً لما رسمه الفقهاء حولها من التفكير والإلحاد والزندقة. فقد كان تشدد فقهاء الأندلس واضحاً في منعهم من الاطلاع على هذه العلوم، فكانوا يتجاوزون عن الحساب و يحبون الاستغلال فيه خاصة فيما يتعلق بعمليات المتعلقة بقسم

المواريث.<sup>(1)</sup>

و من بين المؤسسين لعلم الفلك أبو القاسم مسلمة بن أحمد المعروف المجريطي (ت 398 هـ) وقد أقام في قرطبة و أنشأ بها مدرسة علمية كان لها الفضل في ظهور النهضة الأندلسية في فروع الرياضيات، و الفلك، الكيمياء و من بين مصنفاته في الفلك: "كتاب شرح فيه كتاب المجسطي لبطليموس"، "اقتصار تعديل الكواكب من زيج البτاني البغدادي"، "رسالة في العمل بالإسطرلاب"<sup>(2)</sup>

(1) ينظر: أنجل نتاليت بالنتيا، تاريخ الفكر الأندلسي ص 447 .

(2) طه عبد المقصور عبد الحميد، الحضارة الإسلامية م 2 دار الكتب العلمية-لبنان ط 1- 890 ص 2004.

و من تلامذته :أن المجريطي كان له عدة تلامذة مشهورين أخذوا عنه ومن بينهم ابن السمح (ت 426ھ)، و ابن الصفار و القرماني (ت 458ھ) و ابن خلدون و الزهراوي (ت 444ھ). <sup>(1)</sup>

---

1- ينظر: طه عبد المقصور عبد الحميد، الحضارة الإسلامية ، مرجع سابق ص 891.

## **المبحث الثاني:**

### **الإبداعات الفلكية و تصنيع الآلات:**

كان اهتمام الأندلسيين بعلم الفلك أو علم الهيئة كبيرا جدا إلى حد أنهم اخترعوا آلات خاصة به و من بينهم عباس بن فرناس التاكريفي (ت 275هـ) اخترع آلة رياضية فلكية دقيقة تسمى بالمنقافة لقياس الزمن و أخرى تسمى بذات الحلق للرصد.<sup>(1)</sup>

كما كان هناك عالم آخر اهتم في دراسته في تعين القبلة حتى أنه سمي بصاحب القبلة هو مسلم بن أحمد بن أبي عبيدة الليثي (ت 293هـ) فقد نادى ببعض المفاهيم الفلكية الصحيحة، مثل كروية الأرض و دورانها في الفلك و اختلف فصول السنة بإختلاف الموضع من الكره الأرضية"<sup>(2)</sup>.

---

(1) ينظر: خليل إبراهيم السامرائي، تاريخ العرب و حضارتهم في الأندلس، مرجع سابق ص 320  
(2) عبد الواحد ذنون طه، دراسات في حضارة الأندلس و تاريخها دار المدار الإسلامي لبنان، ط 1 2004 ص 55.

كما أن العلماء اهتموا بصناعة آلة الإسطرلاب، و هي أفضل آلة قياسية عند العرب و أكثرها منفعة و استعمالاً " وقد ذكرت مخطوطة للخوارزمي أكثر من ثلاثة و أربعين طريقة لاستعمالها ثم أتى أحدهم على وصف ما يقارب ألف طريقة لاستعمالها ، و الحق يقال إن العرب قد وفقوا أبعد التوفيق في تطويرها و السير على خطواتها و أعطوها أشكالاً عديدة ملائمة لكثير من الخدمات و الأهداف التي كانت تؤديها، ثم أوجدوا الإسطرلاب الدائري إلى جانب الإسطرلاب المسطح...." <sup>(1)</sup>.

و بظهور مسلمة المجريطي بدأ عهد جديد في النهضة العلمية في الأندلس و بدأت حركة التأليف و بعدها حركة الترجمة التي أسهمت في ترجمة العديد من الكتب من بينها كتاب قبة الفلك لبطليموس، ووضعت كتب قيمة في النجوم و الكواكب و سرعاتها و مداراتها <sup>(2)</sup>

كما أسهمت في ترجمة كتاب السند هند الذي ترجمه العالمان محمد بن إبراهيم بن حبيب الغزارى، يعقوب بن طارق، فقد أقام الأمير عبد الرحمن بن الحكم بإرسالهما إلى العراق وأتيا بهذا الكتاب الذي ساعدتهم كثيراً في الفلك <sup>(3)</sup>.

(1) زيفريد هونكه، شمس العرب تسقط على الغرب، ت مارون عيسى الخوري، دار الأفاق الجديدة - بيروت ط 4 - 1980 ص 139.

(2) ينظر : سهى بعيون، إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأندلس دار المعرفة - لبنان ط 1 2008 ص 118.

(3) ينظر: عبد الواحد ذنون طه، دراسات في حضارة الأندلس و تاريخها مرجع سابق ص 47 .

كما عكف بعض العلماء على إيجاد بعض النظريات و تطويرها  
بعدما تفنا في فهم علم الفلك وقد أخذوا عن الأولين عن نظرياتهم كما  
فعل المجريطي "الذي درس زيج محمد بن موسى الخوارزمي و أجرى  
عليه تعديلات مهمة، و إضافات بناة تمثلت بزيادة جداوله و تحويل  
تاريخه من تقويم بزدجرد الفارسي إلى التاريخ الهجري" و عمد  
المجريطي إلى نقل خط منتصف النهار الذي يبدأ عند لأرين و جعل  
هذا الخط يمر بقرطبة و قد أصبحت جداول الخوارزمي في صيغتها  
الجديدة بعد تعديل المجريطي لها أساساً للمؤلفات الفلكية المتأخرة في  
أوربا الغربية<sup>(1)</sup>.

---

(1) ينظر: سهى بعيون، إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأندلس مرجع سابق ص 61

### المبحث الثالث: الرياضيات و الكيمياء

الرياضيات: فقد درس المجريطي علوم الأيونات الرياضية الذي وصل إلى قرطبة، كان من أفضل نجاء العرب و المسلمين اللذين طوروا النظريات الهندسية لأوقليدس<sup>(1)</sup>.

أيضا أشهر الرياضيين و الفلكيين أبو عبيدة مسلم بن أحمد الذي أشتهر في لأمور الفلكية " و كان عالما بالحساب و النجوم و رصد الحركات الكواكب و تأثيرها في الأرض "، و في هذه الفترة اشتهر عالم آخر بالرياضيات هو أبو غالب حباب بن عبادة الفرائضي اشتهر بالحساب و له تأليف جيد فيه<sup>(2)</sup> و اشتهر عبد الله بن محمد المعروف بالسري بالعدد و الهندسة و له كتاب مشهور في المبيع،" مع ذلك كان رجلا ناسكا فقيها أماما في النحو و اللغة و كان ينسب إليه العلم بصناعة الكيمياء و كان الحكم المستنصر بالله يعظمه و يؤثره.<sup>(3)</sup>

(1) ينظر: طه عبد المقصور عبد الحميد، الحضارة الإسلامية، مرجع سابق ص 890.

(2) سهي بعيون، إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأنجلوس مرجع سابق ص 115

(3) سهي بعيون، إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأنجلوس مرجع سابق ص 116.

إلى جانب هؤلاء المشاهير، اشتهر العالم أبو بكر بن أبي عيسى و اسمه أحمد بن محمد كان مشهور بالحساب و الهندسة و الفلك و كان يعقد مجالس العلم على أيام الخليفة الحكم<sup>(1)</sup>.

الكيمياء:

اشتهر بممارسة هذا العلم العلامة محمد بن الحارث بن أسد الخشني و قد برز في تفوقه في هذا العلم. أيضا لا ننسى العالم المشهور الذي تعددت علومه المجريطي له بالكيمياء أعمال طيبة تدل على مبلغ عناية بالأمور العلمية و تضلعه فيها. و من الكتب التي نسبت إليه كتاب اسمه (رتبة الحكيم) يصف فيه بعض تجاربه التي أجرتها<sup>(2)</sup>.

لقد حرر أبو القاسم المجريطي علم الكيمياء من الخرافات و السحر و الطلاسم و الطلاسم التي كانت مسيرة عليه آنذاك. و كان يدعو إلى دراسته دراسة علمية تعتمد على التجربة المخبرية والاستقراء<sup>(3)</sup>.

(1) ينظر: سهى بعيون، إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأندلس مرجع سابق ص 117.

(2) ينظر: مرجع سابق ص 119.

(3) ينظر: رواح الحضارة العربية الإسلامية في العلوم على يد عبد الله الرفاعي، مؤسسة الرسالة للنشر والتوزيع ص 280 - لبنان - ط 1 - 1998 .

يعد أبو القاسم المجريطي من نوابع علماء العرب المسلمين في الأندلس، وقد أجمع المؤرخون على " انه عرف عند الأوروبيين بأنه أول من علق على الخريطة الفلكية لبطليموس ورسائل إخوان الصفا و الجداول الفلكية لمحمد الخوارزمي من علماء العرب و المسلمين في الأندلس، كان له شهرة عظيمة في الرياضيات و الفلك، إضافة إلى ما ناله من احترام و تقدير لمجهوداته الجيدة في علم الكيمياء "<sup>(1)</sup>".

و يذكر نفيس أحمد "أن المجريطي قام بعمل مختصر لجداول البتاني الفلكية فصار هذا المختصر، مرجعاً لعلماء الفلك، إضافة إلى كتبه في نماء علم العدد، وتعديل الكواكب و العمل في الإسطرلاب"<sup>(2)</sup>.

(1) علي عبد الله الرفاع، علوم البحثة في الحضارة العربية الإسلامية، مؤسسة الرسالة بيروت- ط 1 1983، ص 389 .  
(2) المرجع نفسه ص 390 .

كما يمتاز المجريطي بقوة الملاحظة و الدقة فيذكر عبد الحميد أحمد في مقالة أثر الحضارة الإسلامية عن التجربة التي قام بها المجريطي موضحاً إياها في كتابه "رتبة الحكيم" حيث أنه أخذ ربع رطل من الزئبق ووضعه في زجاجة داخل أناء آخر ووضع الكل فوق نار هادئة مدة أربعين يوماً و كان يلاحظ من وقت لآخر ما يطرأ على الزئبق من تغير، فوجده يتحول في النهاية إلى مسحوق أحمر<sup>(1)</sup>.

---

(1) المرجع نفسه، ص 391

## المبحث الرابع : الطب والصيدلة

لقد اشتهرت الأندلس بعدها علوم من بينها الطب ، فقد سعى العلماء إلى الأخذ بهذا العلم عن غيرهم من المشارقة أو غير المشارقة ، ومن أشهر هؤلاء الأطباء ابن ججل : هو أبو داود سليمان بن حسان المعروف بابن ججل صاحب مؤلفات "طبقات الأطباء والحكماء" ألفه سنة (337هـ) . وهو من أشهر الذين عنوا بترجمة كتاب الحشائش لديسقو ريدس . فهو كتاب أهداه الإمبراطور البيزنطي قسطنطين الرابع إلى الخليفة عبد الرحمن الناصر سنة 337هـ . وهو كتاب مكتوب بالإغريقية <sup>1</sup> . فقد ترجم هذا الكتاب في عهد الناصر ، وكان بداية مشرقة في الأندلس لعلم الطب ، كما عني ابن ججل بهذا الكتاب واهتم به وقام بتفسير الأدوية الموجودة فيه وجعلها في كتاب "تفسير أسماء المفردة من كتاب ديسقوريدس" (372هـ) ، كما يعد ابن ججل من أعظم الأطباء الذين اشتهروا بالنبات في عصر الخلافة بالأندلس ، وله خبرة واسعة بالأدوية فقد كان طبيباً للخليفة هشام المؤيد بالله . <sup>2</sup>

1 - سهيل بعيون ، إسهام العلماء المسلمين في العلوم في الأندلس ، مرجع سابق ص 108 .

2- ينظر: طه عبد المقصور عبد الحميد ، الحضارة الإسلامية ، مرجع سابق ص 929 - 930 .

سعيد بن عبد ربه هو أبو عثمان سعيد بن عبد الرحمن بن محمد بن عبد ربه وهو من موالىبني أمية بالأندلس ، وهو ابن أخ الأديب المشهور صاحب العقد الفريد ابن عبد ربه ، وكان طبيبا فاضلا ومؤلفا في علم الأدوية و النباتات الطبية .<sup>1</sup>

و نجد أيضا الطبيب عريب بن سعيد القرطبي وهو من الأطباء البارزين في مجال تحضير العقاقير في عصر الخلافة في أيام الدولة الأموية وله كتاب بعنوان " عيون الأدوية " .<sup>2</sup>

.....  
1- ينظر: ابن أبي أصيحة ، عين الأنباء في طبقات الأطباء، ت نزار رضا ،منشورات دار مكتبة الحياة بيروت – لبنان ص 489 .

2- ينظر: طه عبد المقصور عبد الحميد ، الحضارة الإسلامية ، مرجع سابق ص 932 .

## الزهراوي (ت ٤٠٥) :

هو خلف عباس ، كنيته أبو قاسم ، أندلسي ، عاش في عصر الخليفة عبد الرحمن الثالث و ابنه عبد الرحمن الثاني ، كان طبيبهما ، ولم يعرف تاريخ ولادته .<sup>١</sup>

و الزهراوي يعد من أمهر الجراحين المتألقين في الأندلس ، وهو صاحب الموسوعة الطبية " التصريف لمن عجز عن التأليف " ، وهو من اكتشف أهمية الكي في فتح واستئصال الأورام السرطانية، وقد اخترع العديد من الأدوات الجراحية ، والواقع أن الزهراوي يعد أبرز عقلية طبية أنجبتها الأندلس في مجال الجراحة على مدى تاريخ الإسلام .<sup>٢</sup>

1- ينظر: أنجل جنثالث بالنثيا ، تاريخ الفكر الأندلسي ، مرجع سابق ص 465 .

2- ينظر: محمد مؤنس ، من إسهامات الطب العربي الإسلامي ، دار الفكر العربي - القاهرة - ط ١ ١٩٩٧ ص 28 .

يقول المفكر دانيال لكلارك : " هناك شيء يجب ذكره عند التحدث عن تاريخ الجراحة في فرنسا في القرن الثاني عشر وهو أن كثريين من الأطباء الإيطاليين غادروا وطنهم في ذلك الوقت كنتيجة للحرب الأهلية الدائرة بين سيباليнос و جلفوس والتجئوا إلى فرنسا ، حيث نقلوا إلى هناك مؤلفات ونظريات أبي القاسم الزهراوي .<sup>1</sup>

ويعد كتاب الزهراوي موسوعة طبية من ثلاثين جزءا ، مقسما إلى ثلاثة أقسام : قسم في الطب ، وقسم في الجراحة ، وقسم في الصيدلة ، وقد وضع في قسم الجراحة صورا لآلات وأدوات جراحية ، فكان خير دليل للأطباء العاملين في الصناعة الطبية .<sup>2</sup>

.....

1- الحضارة الأندلسية في الزمان والمكان ، أعمال الندوة الدولية ، أبريل 1992 ص 238 .

2 ينظر: محمد أمين فرشوخ ، موسوعة عباقرة الإسلام ، ج 1 – دار الفكر العربي – بيروت 1996 ص 48 .

## إنجازات الزهراوي الطبية الجراحية :

### 1- إنجازاته في جراحة الفك و طب الأسنان:

بحث في خلع أصول الأضراس وإخراج عظام لفكوك المكسورة، كما بحث في تшибيك الأضراس بخيوط الذهب و الفضة. كما يصف الزهراوي الأدوات المستعملة في جراحة الأسنان كالكلاليب بأنواعها ذاكرا نوع المعدن المصنوعة منه<sup>1</sup>.

كما بحث الزهراوي في أمراض اللثة وتسوس الأسنان مع إيجاد العلاج المناسب لها ، كما نصح بعدم الإقتداء بالدجالين في قلع الأسنان التي تؤدي إلى كسور في الفك .<sup>2</sup>

1- ينظر: رحاب خضر عكاوي ، الموجز في تاريخ الطب عند العرب ، دار المناهل لبنان ط1 1995 ص 316

2- ينظر: المرجع نفسه ص 317 .

## 2- إنجازاته في الجراحة العامة :

بحث الزهراوي في النزيف و كيفية إيقافه باستعمال إحدى الطرق الأربع :  
الكي ، البتر ، الرابط بخيوط ، أو وضع أدوية عليه ، كما بحث في أمراض العيون والنساء والفتوق ، " كما بحث في كيفية استئصال سرطان الثدي وهو أول من اكتشف مرض نزيف الدم المسمى هيموفيليا .<sup>1</sup>

## بعض مشاهير الأطباء الذين خدموا أمراء بنى أمية :

حمد بن أبان

" كان في أيام الأمير محمد بن عبد الرحمن الأوسط ، وكان طبيباً حاذقاً مجرباً ، و كان له بقرطبة أصول ومكاسب ، وكان لا يركب الدواب إلا من إنتاجه ولا يأكل إلا من زرعه ، ولا يلبس إلا من كتان طبيعته .<sup>2</sup>"  
معنى ذلك أنه كان صاحب ثروة ومزارع، ذلك أنه كان ينتج الخيول في مزرعته وأنواع الكتان وأيضاً الحبوب وغيرها .

.....

1- ينظر: محمد أمين فرشوخ ، موسوعة عباقرة الإسلام ، مرجع سابق ص 50 .

2- ابن أبي أصيبيعة ، عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، مرجع سابق ص 485 .

## جود الطبيب النصراني

وقال ابن أبي أصيبيعة : " له اللعوق المنسوب إلى جواد وله دواء الراهب

و الشرابات و السفوفات المنسوبة إليه وإلى حمدين ، وبنى حمدين وكلها

شجارية .<sup>1</sup>

## الحراني

كان في أيام الأمير محمد بن عبد الرحمن ، وقد قدم من المشرق و كان

مشهورا في قرطبة ، إلى جانبه اشتهر طبيب آخر هو يحيى بن إسحاق ،

وكان طبيبا ذكيا عالما بصيرا بالعلاج صانعا بيده، وكان في أيام عبد الرحمن الناصر لدين الله، فقد كان وزيرا وواليا و ألف كتابا يشتمل على

خمسة أسفار .<sup>2</sup>

## أبو الوليد بن الكتاني

هو أبو الوليد محمد بن الحسن المعروف بالكتاني كان عالما بهيا محبوبا

من قبل العامة والخاصة ، ولم ير غب في المال، وكان لطيف المعاناة ،

وخدم الناصر المستنصر بصناعة الطب .<sup>3</sup>

..... 1- ابن أبي أصيبيعة ، عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، مرجع سابق ص 485.

2- ينظر: المراجع نفسه ، ص 486.

3- ينظر: المراجع نفسه ، 491

## محمد بن عبدون الجبلي العذري

قدم من المشرق بعد رحلته إليها سنة 347 هـ وقد أخذ الطب عن بعض علمائها ، ورجع إلى الأندلس سنة 360 هـ . وخدم بالطب المستنصر بالله وابنه المؤيد ورجع إلى الأندلس سنة 360 هـ . وخدم بالطب المستنصر بالله وابنه المؤيد وكان قبل نبوغه في الطب عالماً بالحساب و الهندسة وله في التكسيير كتاب حسن .<sup>1</sup>

## حسدائي بن إسحاق

معتن بصناعة الطب، خدم الحكم بن عبد الرحمن الناصر لدين الله، وهو من أحباء اليهود ، فقد اتصل بالحكم ونال عنده مكانة مرموقة . وإلى غير ذلك من الأطباء الذين اشتهروا في الدولة الأموية الذين عنوا بهذا العلم ، وانتهجو في ذلك منهج المشارقة .<sup>2</sup>

.....

1- ينظر: ابن أبي أصيبيعة ، مرجع سابق ص 493

2- ينظر: المرجع نفسه ، ص 498 .

لقد أثمرت جهود العلماء في الأندلس في تطوير العلوم التجريبية و يظهر ذلك جليا في الاكتشافات العظيمة أمثال العام الكبير المجريطي الذي يعد واحد من أهم علماء الفلك في العصر الأموي بالأندلس ، وقد نبغ في الفلك و كان له شغل بالرياضيات و الفلك ، وقد أضاف الكثير من الخبرات العلمية التي كان من شأنها أن دفعت عجلة الدراسات الكيميائية إلى الأمام ، كما توصل العلماء في الأندلس إلى حقائق علمية رائدة في الفلك مثل أبو عبيدة البنسي المعروف بصاحب القبلة الذي قال بكروية الأرض و اختلاف المناخ في أنحائها .

أما في مجال الطب فقد حاول العلماء التفوق و التميز فيه و تطويره خاصة علم الجراحة فقد أنجبت الأندلس أشهر جراح عربي هو الزهراوي الذي تميز عن غيره في مجال الجراحة، فهو أول من ربط الشرايين ، وأوقف النزيف ونجح في عملية شق القصبة الهوائية و بحث في التهاب المفاصل، وقد لقب بأبو الجراحة ، و له عدة تصانيف ترجمت إلى اللغة اللاتينية والإنجليزية .

أمّا في مجال النبات فنرى الطبيب الأندلسي ابن ججل الذي  
تميز بالبحث فيه فوضع كتاباً عن الأشياء التي أغفلها غيره،  
واستطاع العلماء التفوق في دراسة النباتات الطبيعية التي لم يسبق  
لأحد دراستها وأدخلوها في العقاقير الطبية واستطاعوا أن  
يستولدوا بعض النباتات التي لم تكن معروفة كالورد الأسود ...،  
وأن يكسروا بعض النباتات خصائص العقاقير في أثرها الطبيعي .

خاتمة:

إن ما قدمه العلماء الأندلسيون خاصة في عصر الخلافة الأموية يعد صفةً مشرقةً من صفحات التاريخ و الحضارة الإسلامية و التي تبرز قيمتها فيما أسدوه ل الإنسانية من ثمرات الفكر العلمي ومن النتائج المستخلصة.

- تطور و ازدهار النشاط العلمي في عصر الخلافة و العناية به من طرف الخلفاء وجهودهم المبذولة في سبيل ازدهار الحياة العلمية فقد عمل الخلفاء على جعل الحركة الفكرية زاهرة في الدولة كما يظهر جليا في عهد الخليفة الناصر و ابنه الحكم الثاني في ازدهار الحركة العقلية و شتى العلوم الأخرى.

- أيضاً كان للرحلات العلمية بين المشرق والأندلس دور مهم في ازدهار الحياة العلمية في عصر الخلافة، فقد نتج عن ذلك التأثير العلمي الكبير في ازدهار الحركة الفكرية في الأندلس و التعريف بمناهج البحث و الدراسة التي سبّقها إليها أهل المشرق.

- إنشاء المكتبات كما فعل الخليفة المستنصر بالله الذي أنشأ مكتبة تضم 400000 كتاب في مختلف العلوم و الأصناف ، وأيضاً كثرة

التأليفات فقد عكف العلماء على تأليف الكتب في شتى أصناف العلوم .

- تطور العلوم الدينية كالفقه و الحديث و التفسير التي لقيت اهتماماً كبيراً و عناية فائقة من قبل العلماء الأندلسية و العمل على انتشارها بسرعة في أنحاء الدولة خاصة بعد اضطلاعهم على الكتب القادمة من المشرق ككتاب الموطأ لابن مالك و انتشار مذهبة في الأندلس.

كما لا ننسى جهود العلماء الأندلسية في التوسيع في دراسة النحو و الإطلاع على الكتب التي أتى بها العلماء من المشرق مثل كتاب سيبويه ، كما كان للخلفاء دور مهم في تشجيع العلماء في طلب العلم و جمع كم هائل من الكتب وقد نتج عن ذلك حركة الترجمة التي سادت في البلاد ، كترجمت كتاب الحشائش لدیسقوریدس الذي ساهم في توسيع دائرة النشاط و البحث العلمي في النباتات الطبية و تركيب الأدوية كما شهدت الدراسات الفلكية تطويراً كبيراً في عصر الحكم المستنصر ، وقد نبغ في هذا المجال العالم الكبير المجريطي و بظهوره بدأ عهد جديد في النهضة العلمية في الأندلس.

**المصادر و المراجع:**

- 1**- إحسان عباس، تاريخ الأدب الأندلسي ، دار الشروق للنشر و التوزيع ط 1 2001.
- 2**- احمد أمين ،موسوعة الحضارة الإسلامية ، دار نويليس بيروت م 7 ط 1، 2006.
- 3**- أنجل جنتاليث باليثيا ، تاريخ الفكر الأندلسي، ت حسين مؤنس مكتبة الثقافة الدينية القاهرة ط 1. 1997.
- 4**- ابن أبي اصيحة ، عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، ت نزار رضا ، منشورات دار مكتبة الحياة بيروت .
- 5**- ابن حيان القرطبي ، المقتبس من أنباء أهل الأندلس ، دار الكتاب العربي لبنان 1973 .
- 6**- ابن عذاري المراكشي ، بيان المغرب في أخبار الأندلس والمغرب ، دار الثقافة بيروت ج 1 ط 2 1980.
- 7**- ابن الفرضي ، تاريخ علماء الأندلس ، ت روحية عبد الرحمن السويفي ، دار الكتب العلمية لبنان ، ط 1. 1997.
- 8**- حسين جلال العروسي ، الموسوعة العربية الميسرة ، دار النهضة للطبع و النشر لبنان ج 1 1986 .
- 9**- هنا فاخوري ، الموجز في الأدب العربي و تاريخه ، دار الجيل بيروت ط 2 ، م 3 - 1991 .
- 10**- خليل إبراهيم السامرائي، تاريخ العرب و حضارتهم في للأندلس،دار المدار الإسلامي- لبنان، ط 1 -2003-

- 11-** رحاب خضر عكاوي، موجز في تاريخ الــطب، دار المناهل لبنان ط 1995. 1

**12-** رينهـرت دوزـي، المـسلمون فـي الأندلسـت، حسين حـبـشـي، الـهـيـةـ العامـةـ المـصـرـيـةـ لـلـكـتبـ، 1994

**13-** زـيـغـرـيدـ هـونـكـهـ، شـمـسـ العـرـبـ تـسـطـحـ عـلـىـ الغـرـبـ تـمـارـونـ عـيـسىـ الخـورـيـ، دـارـ الـآـفـاقـ الـجـديـدـةـ بـيـرـوـتـ طـ 6ـ 1980ـ.

**14-** سـالـمـ عـبـدـ العـزـيزـ، تـارـيخـ الـمـسـلـمـونـ وـ آـثـارـهـ فـيـ الأـنـدـلـسـ، مـؤـسـسـةـ شـبـابـ الجـامـعـةـ إـسـكـنـدـرـيـةـ 2001

**15-** سـلـمـيـ الخـضـرـاءـ الـجـيوـسـيـ، الـحـضـارـةـ الـعـرـبـيـةـ إـلـاسـلـامـيـةـ فـيـ الأـنـدـلـسـ، مـرـكـزـ الـدـرـاسـاتـ الـوـحـدـةـ الـعـرـبـيـةـ لـبـانـ طـ 1ـ 1998ـ.

**16-** سـهـيـ بـعـيـونـ، أـسـهـامـ الـعـلـمـاءـ الـمـسـلـمـينـ فـيـ الـعـلـومـ فـيـ الأـنـدـلـسـ، دـارـ الـمـعـرـفـةـ لـلـطـبـاعـةـ وـ النـشـرـ وـ التـوزـيـعـ، لـبـانـ طـ 1ـ 2008ـ.

**17-** ضـبـيـ، بـغـيـةـ الـمـلـتـمـسـ فـيـ تـارـيخـ رـجـالـ أـهـلـ الـأـنـدـلـسـ، طـبـعـ فـيـ مـدـيـنـةـ مـجـرـيـطـ.

**18-** أـلـعـادـيـ مـخـتـارـ تـارـيخـ الـمـغـرـبـ وـ الأـنـدـلـسـ دـارـ الـنـهـضـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـطـبـاعـةـ وـ النـشـرـ بـيـرـوـتـ 1978ـ.

**19-** عبد الله القيسي الاشبيلي، مـطـمـحـ الـأـنـفـسـ وـ مـسـرـحـ التـأـسـ فيـ مـلـحـ أـهـلـ الـأـنـدـلـسـ، مـؤـسـسـةـ الرـسـالـةـ - بـيـرـوـتـ - جـ 1ـ طـ 1ـ 1983ـ.

**20-** عبد المجيد نعنـيـ، تـارـيخـ الـدـوـلـةـ الـأـمـوـيـةـ فـيـ الأـنـدـلـسـ، دـارـ الـنـهـضـةـ الـعـرـبـيـةـ لـبـانـ .

**21** – عبد المقصود عبد الحميد أبو عبيد، الحضارة الإسلامية، دار الكتب العلمية بـيـرـوـتـ، لـبـانـ مـ 2ـ، طـ 1ـ 2004ـ .

- 22**- عبد الواحد ذنون طه، دراسات في حضارة الأندلس و تاريخها ،دار المدار الإسلامي لبنان، ط 1 - 2004
- 23**- علي بن عبد الله الرفاعي، روائع الحضارة العربية الإسلامية، مؤسسة الرسالة للنشر والتوزيع لبنان ط 1 1998
- 24**- علي بن عبد الله الرفاعي، العلوم البحثية في الحضارة الإسلامية، مؤسسة الرسالة-لبنان ط 2 1998 .
- 25**- علي حسين شطاط، تاريخ الإسلام و المسلمين في الأندلس، دار قباء للطباعة و النشر 2001 .
- 26**- محمد أمين فرشوخ،موسوعة عباقرة الإسلام ظن ج 1، دار الفكر العربي، بيروت 1996 .
- 27** - محمد مؤنس ، من إسهامات الطب العربي الإسلامي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ط 1 1997 .
- 28** - محمد بن أحمد القرطبي ، الجامع لإحكام القرآن ، دار الكتب العلمية بيروت ، ج 1 ط 1 .
- 29**- محمد عبد الله عنان دولة الإسلام في الأندلس، مكتبة القاهرة، ط 6 1997
- 30**- محمد العد لوني الإدريسي، التصوف الأندلسي، دار الثقافة، مطبعة النجاح الجديدة دار البيضاء، ط 1 2005.
- 31** - محمود السيد، تاريخ العرب في بلاد الأندلس، مؤسسة شباب الجامعة أسكندرية، 2003
- 32** - مجدي فتحي السيد، تاريخ الإسلام و المسلمين في الأندلس دار الصحابة للتراث طنطا ط 1 ، 2001 - 1 .

**33-** المقرى، نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب، ت يوسف محمد البقاعي، دار الفكر للطباعة و النشر بيروت لبنان ط1-1998 .

**34-** الحضارة الأندلسية في الزمان و المكان أعمال الندوة الدولية.

**35-** الحضارات في الذاكرة للعالم العربي، تاريخ سياسة، حضارة.

الأنترنيت :

**36-** أكرم حسين غضبان ، صلات البصرة الحضارية مع بلاد الأندلس في

القرنين الثالث و الرابع الهجري  
BASRAHCITY .NET/PATHER/REPORT/BASRAH/  
58. HTML .

**37-** توفيق سلطان اليوزبكي ، الحضارة العربية في الأندلس وأثرها في

أوروبا، المصدر ، مجلة آداب الرافدين ، العدد 13 .

## **فهرس الموضوعات**

1.....	<b>1- المقدمة</b>
5.....	<b>2-المدخل: لمحه تاريخية عن أمراء بنى أمية</b>
19.....	<b>3-الفصل الأول:العلوم الدينية</b>
20.....	<b>أ-المبحث الأول: القراءات</b>
23.....	<b>ب- المبحث الثاني: التفسير</b>
27.....	<b>ج- المبحث الثالث: الفقه والحديث</b>
36.....	<b>د- المبحث الرابع: الفلسفة</b>
39.....	<b>4- الفصل الثاني: العلوم اللغوية والأدبية</b>
40.....	<b>أ-المبحث الأول: العلوم اللغوية</b>
44.....	<b>ب-المبحث الثاني: العلوم الأدبية</b>
44.....	* <b>النثر</b>
46.....	* <b>الشعر</b>
51.....	<b>5-الفصل الثالث: العلوم التجريبية</b>
54.....	<b>أ-المبحث الأول: الفلك</b>
56.....	<b>ب-المبحث الثاني: الإبداعات الفلكية و تصنيع الآلات</b>

ج-المبحث الثالث:الرياضيات و الكيمياء.....	59
د-المبحث الرابع: الطب و الصيدلة.....	63
6- الخاتمة.....	73
7- قائمة المصادر و المراجع.....	78